30751/B
S..c
66a
H.vii.Ium

55150

CONSPECTVS CHIRURGIÆ TAM MEDICÆ, METHODO STAHLIANA CONSCRIPTÆ; QVAM INSTRVMENTALIS,

RECENTISSIMORVM AVCTORVM DVCTV COLLECTÆ,

QVÆ SINGVLA

TABVLIS CIII

EXHIBENTVR:

ADJECTO

INDICE SVFFICIENTE,

AVCTORE

D. IOANNE IVNCKERO,

MED. PRACTICO ORPHANOTROPHEI HALENSIS.



EX LIB. J.B.P.H. CAQUÉ D.M. REM. 1775

HALÆ, Typis & Impenſis ORPHANOTROPHEI. MDCCXXI.

WELLCOME
HISTORICAL
MEDICAL
LIBRARY

VIRO
ILLVSTRI, EXCELLENTISSIMO, CONSVLTISSIMO ATQVE EXPERIENTISSIMO DOMINO,
DOMINO
D. GEORGIO ERNESTO STAHLIO,
SACRÆ MAIESTATIS REGIÆ BORVSSIÆ ARCHIATRO PRIMARIO, CONSILIARIO AVLICO PRVDENTISSIMO, PRÆSIDI COLLEGII MEDICI BEROLINENSIS MERITISSIMO,

PATRONO SVO VENERANDO

S. D.

IOANNES IVNCKERVS.

NOndum excidit memoria, VIR EXCELLENTISSIME, neque vmquam excidere par eſt, quam beneuolo ac plane paterno animo me & ſtudia mea proſequi ante triennium cœperis: quum prima mihi, quamuis abſenti, occaſio offerretur innoteſcendi TIBI, atque editionem tabularum medicarum, quam parabam, TEcum communicandi. Ac tum quidem publicum huius rei teſtimonium ſic dediſti, vt non modo probares

res inſtitutum hoc meum: ſed luculenta etiam & eruditiſſima præfatione comitari illud & quaſi præmunire nullus dubitares. Haud mirum videri oportet, ſi ſplendor inde & commendatio inſignis operi acceſſit: quum TV nouam rei medicæ, tot ac tam cæcis obſcuritatibus inuolutæ, lucem dudum ipſe attuleris, & præcipuum aliquem inter eius inſtauratores locum merito TVO teneas. Quare omnia tanto magis inuitant me ac ſtimulant, vt & gratam animi mei obligationem hic publice ſignificem, & alterum hunc tabularum chirurgicarum faſciculum ILLVSTRI TVO Nomini dedicatum velim. Admitte igitur, VIR EXPERIENTISSIME, eodem beneuolentiæ adfectu, quæ ex iisdem, hoc eſt, TVIS potiſſimum fontibus deriuata & collecta ſunt: et cum in AVGVSTISSIMÆ DOMVS REGIÆ, *cuius incolumitati magna nunc fide ac ſolicitudine excubas, tum in communem hominum ſalutem diu & ad ſeram vsque ſenectutem ſoſpes atque incolumis age. D. Halæ ad Salam* v *Id. Septembris* CIƆ IƆCC XX.

PRÆ-



PRÆFATIO.

LECTORI BENEVOLO
Salutem.

TRiennium exactum eſt, quum vniuerſam medendi ſcientiam, tabulis compendiariis comprehenſam, luci publicæ expoſui. Probari hoc inſtitutum meum haud paucis viſum eſt: vnde hortari me per litteras & coram cœperunt, vt, quæ de arte chirurgica ſcitu neceſſaria ſunt, in eamdem breuioris conſpectus formam redigerem. Qua de re quum mecum initio ageretur, non ſine cauſſa reſtiti: quoniam facile intelligebam, laborem hunc priori difficiliorem futurum & plus conſumturum temporis, quam mihi quidem per ne-

gotiorum reliquorum rationes conceſſum eſt. Nihilo minus operi tandem accinxi me, atque illud eo, quo hic apparet, habitu poſt receptas ex grauisſimo morbo vires, quæ ſola benigniſſimi Dei indulgentia eſt, perfeci. De cuius argumento & vſu vt eo melius conſtet Lectori beneuolo, pauca quædam hic præmonenda eſſe arbitratus ſum. Nimirum vix vnus atque alter ſcriptor inuenitur, qui de chirurgia medica & inſtrumentali ſimul exponat: medicis parte medica; inſtrumentali autem iis relicta, quorum proprie eſſe creditur manus auxiliatrices ipſas læſo corporis membro adhibere. Atque inter hos limites continere me & ego facile potuiſſem. Sed hoc modo cautelas atque obſeruationes practicas permultas easque apprime vtiles omittere neceſſe fuiſſet: quæ in venæ ſectione, ſcarificatione, hirudinum applicatione, fonticulis, abſceſſuum apertionibus aut alia occaſione magno numero occurrunt. Hinc ſubiungere & ipſam inſtrumentalem huius artis partem viſum fuit, vt eo perfectius opus & omnium vſui accommodatius prodiret. Igitur chirurgiam medicam ex prælectionibus illis, quibus Excellentisſimus Stahlius quondam in hac academia auditores ſuos inſtruxit, potisſimum collegi: adhibitis in ſubſidium quoque iis, quæ in publicis eiusdem Viri Experientiſſimi ſcriptis pasſim diſperſa inueniuntur. Ad inſtrumentalem autem tractationem quod attinet, operationes manuariæ ex recentiſſimis ſcriptoribus demonſtrandæ fuerunt: hac tamen adhibita circumſpectione, vt & hæ vbique cum cautelis

&

& obſeruationibus Stahlianis atque adeo non niſi ad mentem huius Archiatri noſtri exhibeantur; quum ſatis notum ſit, a Viris ceteroquin celeberrimis multa haud raro conſilia ſuppeditari, quæ vſus circumſpectior non ſemper videtur comprobare. Ceterum in ipſa rerum diſpoſitione ordinem hunc ſecutus ſum, vt de tumoribus atque vlcerationibus, quippe ex cauſſa quadam interna plerumque exiſtentibus, primo loco egerim. Deinde vulnera ſequuntur, fracturæ & luxationes, quæ ex cauſſis violentis ac externis originem ducunt: & explicatis his omnibus ipſæ quoque ac ſpeciatim ſic dictæ operationes. De inſtrumentis chirurgorum, de faſciis & reliquo deligationis apparatu in tabula ſecunda, tertia & quarta expoſui: ne hæc præcognita neceſſaria ex aliis ſcriptoribus cum tædio petere neceſſum Lectoribus foret, nec ipſi adeo opuſculo deeſſe quidpiam videretur. Interim facile ac lubens agnoſco, permulta in hoc tam arduo & ſæpius intricato medendi genere ſupereſſe ac deprehendi, quæ defectum ſcientiæ humanæ arguant. Neque etiam, vt omnes facile conceſſuros arbitror, hic vnius hominis atque ætatis labor eſt. Atque hoc magis beneuolos lectores per debitum omnibus amorem & per communem cum fragilitatem tum ſalutem rogo, vt communicare mecum non grauentur, ſi quæ monenda in hac præceptione, ac præcipue quidem in chirurgia inſtrumentali iudicauerint. Mihi interea ſufficit, quod ſperari poſſe videor, non inanem fore operam digerendo huic opuſculo

culo a me impenſam: præſertim quum in eo plurimorum chirurgorum [nam & cautiores eſſe multoque vſu exercitatiores noui] temeraria, audax & a vera ratione prorſus aliena ſanandi methodus paſſim detegatur; viaque tutior in miſerorum ſecuritatem ac ſolatium, ſimul oſtendatur. Tu vero vale, Beneuole Lector, integrisque & corporis & animi viribus in honorem ſupremi Conditoris recte vtere.

Auctor.

TABVLA I.

DE

CHIRVRGIA IN GENERE.

I. D*EFINITIO.*

Chirurgia eſt pars medicinæ antiquiſſima, quæ partim per congrua remedia, partim per idonea inſtrumenta, læſionibus in corpore externis, ſive violento ſive alio modo inductis, ſuccurrere allaborat. Deriuatur a χεὶρ, manus, & ἔργον, opus.

II. *DIFFERENTIA.*

1. Chirurgia occupata eſt

   1) Vel circa *remedia*, quæ fluidarum & ſolidarum partium *craſin* aut *motum* præcipue alterant. Dicitur hinc *medica* vel *medico-pharmacevtica.*

   2) Vel circa *inſtrumenta*, quæ ſolidas corporis partes immediate magis afficiunt. Unde vocatur *manualis*, inſtrumentalis, mechanica.

2. Et ſic chirurgia *inſtrumentalis* abſolvitur applicatione & directione per *manus*, ſive ſimplices, ſive artificioſis machinis armatas; *medica* autem chirurgia occupata quidem eſt in applicatione *manuali*, tales autem res applicat, quarum effectus a directione manuali nihil præſidii nanciſcitur, ſed tota inventio æque ac directio ab alia prorſus arte dependet.

3. Multi auctores ad chirurgiam medicam referunt non tantum *externa* illa remedia, quæ manibus Chirurgorum applicantur & illigantur, verum etiam ad *interna* medicamenta eamdem extendunt, ſed eo ipſo differentiam illam eximiam, quæ eſt inter therapiam *medicam* & *chirurgicam*, ſatis implicant, atque ita libertatem, quam Chirurgi in hac re ſibi ſumunt, præter intentionem probant.

4. Licet enim in quibusdam chirurgicis affectibus *interna* quoque medicamina adhiberi debeant, imo multi affectus dentur, in quibus ſola *topica* medicatio nihil præſidii affert, hoc tamen negotium non poteſt referri ad chirurgiam. Hæc enim vi vocis omne id excludit, quod manibus non applicatur.

5. Illuſtratur hoc ſequentibus circumſtantiis: In vulnere graviore manualis chirurgia neceſſaria eſt, ad illud abſtergendum & decenter ligandum; id quod ſolus Chirurgus præſtat. Stagnatio autem humorum in regione affecta, ſubnaſcens inde tumor, inflammatio, ſuppuratio, dolor, affluxus immoderatus, corruptio repentina, inſtrumentali mechanica opera curari non poſſunt, ſed pharmacevtico-phyſicam requirunt medelam. Videlicet Medicus ordinat remedia, pro re nata, diſcutientia, reſolventia, balſamica &c. quæ a Chirurgo *externe* applicantur. Quodſi vero dyſcraſia humorum adſit individualis, *interna* ſimul remedia a Medico præſcribuntur; a quo tamen negotio Chirurgus prorſus excluſus eſt.

6. Quocunque autem modo hæc res conſideretur, omnes omnino Medici in eo conſentiunt, quod Chirurgi non ſolum a remediis *interne* præſcribendis arcendi ſint, verum etiam in paulo ſonticis affectibus *externa* illa, quæ manibus applicantur & illigantur, conſilio Medicorum adhiberi debeant; de qua re ſub *cautelis* fuſius dicemus.

7. Hoc loco differentiæ cauſa adhuc notamus, quod *Operatores* ſtricto ſenſu appellentur illi, qui non omnes promiſcue operationes chirurgicas, ſed aliquas tantum, easque æſtimatiſſimas, in ſe recipiunt, eoque ipſo a reliquis Chirurgis diſtinguere ſeſe allaborant.

III. *CAU-*

III. *CAUSÆ.*

1. Vera ætiologia affectuum, chirurgiæ *medicæ* ſubiacentium, altius ſane, quam vulgo eruitur, eſt fundata; & ſi hoc iuſtius conſideraretur, Chirurgi forte non ita faciles eſſent, ſibi ſolis hoc negotium vindicandi.
2. Pathologia quidem *ſtaſeos* humorum circa partes, & imminens inde *corruptio*, facilius adhuc comprehenduntur.
3. Sic etiam *decubitus* humorum ad partem affectam, qui diuturno commeatu in conſuetudinem adducti ſunt, paſſim perſpiciuntur & æſtimantur.
4. Dignotio autem *mutuæ habitudinis* partium ſolidarum, & humorum ad easdem pertinentium & pertingentium, eſt ſane res in hunc vſque diem abſtruſiſſima.
5. Interea tamen hiſce fundamentis innititur eximia illa differentia ſtaſium & corruptionum, quæ e *diverſis humoribus* in *diverſis partibus*, præcipue anomalis, contingunt, e.g.
   1) *Sanguis* quando *pauca* quantitate ad partes diffunditur *exſangues*, naſcuntur inde
      a) in *cute* corruptio eryſipelatodes ſubtilis, tenuiter putredinoſa, fermenteſcens.
      b) in *profundioribus* membranaceis & tendinoſis partibus corruptio *phlegmonodes.*
      c) in *glanduloſis* ſalivalibus & lactiferis locis, præcipue ſi quantitas ſubſiſtentis ſanguinis *largior* fuerit, putredinoſo-ſalina, eliqueſcens, fœtens, eroſione ſua ſolidas partes depaſcens, *cancroſa* ſeu phagedænica corruptio.
   2) E congeſtione *ſeroſo-lymphatica*, *puriore* & *fluidiore*, citra ſanguinis notabilem concurſum, ſubnaſcuntur *ulcerationes* ſimplices.
   3 Ex eadem magis *lymphatica*, quam ſeroſo-ſalſa ſtagnatione, naſcuntur in partibus poroſis, laxis ac mollibus, tumores *œdematoſi.*
   4) Quod etiam contingit, ſi *lymphatica* & *ſeroſo-ſalſa* ſtagnatio *coniunctim* in viſcoſitatem & mucoſitatem degenerat.
   5) E *lymphæ* vero *glutinoſæ decubitu*, ſeu etiam *ſtaſi*, præcipue

circa partes ſuperficiales, proveniunt *ſcirrhi* & profundiores lenteſcentes obſtipationes.

6. Synopſin itaque ætiologiæ affectuum chirurgiæ *medicæ* ſequentibus exhibemus. Videlicet generalis differentia conſiſtit

1) in diverſitate humorum.

2) in diverſitate partium *ſolidarum*, quatenus ejusmodi humoribus acceſſum præbent *ordinarium.*

3) in diverſitate partium *ſolidarum*, qnatenus ad *accretionem* ſeu *excreſcentiam* & erroneas illius ſtructuras proniores ſunt.

4) in diuerſitate partium *ſolidarum*, quatenus ad *ſenſum* habiliores ſunt.

5) in diuerſitate *decubitus* ſeu *motus humorum extraordinarii* ad ejusmodi partes, quæ vel in capacitate ſua alteratæ ſunt, vel ſenſu moleſtiore affectæ affuſionem illam humorum provocant.

6) Denique in plane *ſpecificis fermentativis*, *contagioſis* corruptelis, quarum manifeſtus agendi modus liquido expediri non poteſt; qualis corruptela ſpecifica in *lue venerea* occurrit.

7) Ex hiſce ſimplicibus quaſi paſſionibus tandem eruendi ſunt *compoſiti* illi affectus, qui e corruptione ſubſtantiæ *ſanguineæ* & *lymphatico-ſalivalis* proveniunt; cujusmodi exemplum habemus in *cancro*, qui ſphacelum veluti *ulceroſum* ſeu putrefactionem *ſalitam* exhibet.

7. De *humorum* corruptione, gradu differente, ſequentia adhuc notanda veniunt.

1) *Sanguis*, ſtricte dictus, corruptioni putredinoſæ, celerrimæ, penetrantiſſimæ & agiliſſimæ ſubjacet; cuius rei ſpecimen habemus in *ſphacelo.*

2) *Lymphalis* & *ſalivalis* humor poſt ſanguinem proximum corruptionis gradum obtinet. Conſtat hic humor, præcipue *ſalivalis*, fermentantibus miaſmatibus, tenuibus tamen & paucis. Unde cito quidem, ſed non copioſe fermenteſcit. Si hoc fermentum tenue penitus exhalet,

let, remanet materia vappida & tenax, quæ in ſtaſes lentas & tandem ſcirrhos tranſit.

3) *Serum* minime omnium aptum eſt ad putredinoſam celerem corruptionem. Unde nec eius corruptela, quæ ſalſa eſt, celeriter diffunditur.

4) *Spermatica* materia eſt quidem mixta, ad mucoſam tamen corruptionem promptior, & hinc plus ſalinæ corruptionis ſubit; id quod videmus in gonorrhœa maligna, quæ corruptionem quidem putrilagineam, magis tamen ſalinam exhibet.

5) *Lac* ſimilem habet corruptionem. Primum enim in mammis ſcirrhi enaſcuntur, qui deinde ſucceſſive in ſalſam ac erodentem tranſeunt corruptionem.

8. Hæc ſolida ſunt fundamenta ætiologica chirurgiæ medicæ, quæ licet primo adſpectu ſupervacanea & hic loci minus quadrantia iudicari poſſent, uſum tamen eximium ſolertibus indagatoribus ſuo tempore exhibebunt.

IV. *PROGNOSIS.*

1. Efficacia ipſius naturæ, uti in praxi medica, ita etiam in chirurgica eminenter concurrit. Artifex enim nihil magis fere poteſt, quam ſolas vias diſponere & impedimenta removere. Reliquam univerſam reſtitutionem ſola natura perficit: nempe debitum tonum in ipſa parte reaſſumit, fibrillas ſolutas iterum conſarcit, fractis oſſibus callum inducit, pus generat &c.

2. Hæc eſt ratio differentiæ illius inſignis, cur in aliis citius, in aliis autem tardius læſio reſtauretur. In iunioribus enim natura vegeta promptius omnia peragit, e.g. vulnus citius conſolidat, neque etiam cicatricem tam inſignem relinquit; in adultis autem omnia tarde & languide ſuccedunt.

3. Huc etiam ſpectat *temperamentorum differentia*, ſecundum quam in ſiccioribus & agilioribus cholericis vulnera, ulcera &c. citius conſolidantur, quam in ſucculentis & ſegnioribus phlegmaticis. De prioribus Germani dicunt: Der Menſch hat eine heilbare Haut; de poſterioribus autem: eine äppiſche Haut.

4. Judicioſam ἀκρίβειαν chirurgiæ medicæ quam maxime nobilitant motus humorum ad certam partem *periodice* aſſucfacti. His enim præſens affectus non ſolum pertinaciter ſuſtentatur, verum etiam e frivola ſæpe cauſa, licet ſollicite curatus fuerit, inopinato recrudeſcit, vel ad minimum molimina ſpaſmodica, aut translationes ad loca periculoſiora cauſatur.

5. Hæc res, ut intimius conſideretur, ita digna eſt, ut etiam in ipſis *fonticulis*, qui juniore ætate inuſti & notabili affluxu diutius geſtati ſunt, eximia circumſpectione opus ſit, ſi eosdem ad conſolidationem admittere audeamus. Idem obſervari meretur in *ſcarificatione* frequentius celebrata, & hac ratione in conſuetudinem deducta.

6. Ad prognoſin in chirurgia tam medica, quam inſtrumentali, feliciter formandam, ſollicite attendenda eſt differentia inter *ſtaſes* humorum ſeu tumores & inter *concretiones* ſeu excreſcentias: hæ enim nulla diſcuſſione, ſed ſola conſumtione tolli poſſunt.

V. *METHODUS MEDENDI ET REMEDIA.*

1. *Chirurgiæ inſtrumentalis.*

a) Hæc duas involvit operationes, quæ ſunt

1) *Syntheſis*, quæ ſeparata conjungit. Ad hanc claſſem pertinent: vulnera, ulcera, procidentiæ, luxationes, fracturæ, caries oſſium &c.

2) *Diæreſis*, quæ conjuncta ſeparat. Huc referuntur: Arteriotomia, venæſectio, ſcarificatio, fonticuli, ſetacea, hirudinum applicatio, clauſarum partium apertio, paracenteſis thoracis, abdominis, apertio abſceſſuum, fiſtulæ, uſtiones, trepanatio, raſio, ſerratio, cateteriſmus, lithotomia, dentium evulſio, fœtus mortui & ſecundinarum extractio, globulorum plumbeorum, ſagittarum, feſtucarum e vulneribus eductio, artuum amputatio, mammæ cancroſæ exſtirpatio, polypi narium extractio &c.

b) Hiſce duabus operationibus nonnulli auctores tres adhuc ſpecies adnumerant, nempe

1) *Exæreſin*, quæ ſuperflua & heterogenea removet.

2) *Pro-*

2) *Proſtheſin*, quæ defectum naturalem compenſat.

3) *Diortheſin*, quæ malam conformationem corrigit. Sed tres hæ operationes ad duas priores commode poſſunt reduci.

c) Ad haſce operationes dextre peragendas requiruntur

1) *Inſtrumenta* varia artificioſa, de quibus tabula ſecunda ſyllabum ordine alphabethico exhibebimus.

2) Univerſus *deligationis apparatus*, e. g. ſplenia, plumaceoli, turundæ, faſciæ &c. de quibus omnibus Tabula tertia agemus.

2. *Chirurgiæ medicæ.*

1) Hæc expoſcit diſcuſſiones, prævias humorum reſolutiones, tempeſtivas reſolutiones, adſtrictiones, emollitiones, mundificationes, roborationes, tempeſtivas conſolidationes, & præcipue etiam temporis ad ſecandum, inurendum, conſolidandum, iudicioſam directionem.

2) In hiſce omnibus ſalutares motus naturæ, qui æque ac in affectibus medicis primarium momentum curæ abſolvunt, probe obſerventur, adjuventur, & pro cynoſura habeantur.

3) Et quoniam affectus, ad *medicam* chirurgiam ſpectantes, vel *humorum* vel *motuum* vitia pro fundamento habent, hæc omni ſollicitudine diſtinguantur, & ſingula, uti decet, tractentur; quod ad evitandam confuſionem, in hoc cenſu familiariſſimam, obſervandum eſt.

4) Verum, ut recte procedatur, ſequentia probe conſiderentur.

a) quomodo ſe habeant humores & partes ſolidæ ad varias actiones.

b) cui corruptionis ſpeciei quilibet humores expoſiti ſint, quando ſeorſim, & contra quando cum aliis juncti in corruptelam abeunt.

c) Indoles illius corruptionis quoad effectum conſideretur.

d) Modus infringendi & corrigendi talem corruptionem, diſcatur.

e) Huic

e) Huic ſubjungatur methodus, quæ portiones corruptas auferre docet.

f) Hanc ſequitur methodus præſervatoria, quæ partem iam mundatam a repullulante corruptione defendit.

5) Remedia, quibus chirurgia medica dictos fines obtinet, ſub variis formis apparent. Sunt emplaſtra, cataplaſmata, fotus, epithemata, unguenta, balſama, gargariſmata, clyſteres & aliæ injectiones, de quibus omnibus ſuo loco per ſpecies dicemus.

VI. *CAUTELÆ ET OBSERVATIONES PRACTICÆ.*

1. Chirurgia ab antiquiſſimis temporibus eſt nobiliſſima pars artis medicæ. Hinc indigne agitur cum illa, quando ad nudam empiriam relegatur. Sunt enim partes unius excellentis ſyſtematis, quæ pulchre inter ſe conſpirant, & neutra ſine altera ſubſiſtere poteſt.

2. *Medica* chirurgia ordinarie fere *inſtrumentali* debet ſuccurrere, non æque frequenter inſtrumentalis medicæ. Ita v. g. *vulnus* ſola medicamentorum applicatione frequentiſſime reſtituitur. Sic etiam *ulcera* lenium ſepticorum conveniente uſu, & debitorum ſarcoticorum ſubjunctione, citra chirurgiam inſtrumentalem commodiſſime ſæpius reſarciuntur.

3. Vi nominis quid denotet chirurgia, notum quidem eſt; non minus autem, quousque illa hodie extendatur. Multi enim Chirurgi non ſolum Chirurgiam *medicam* ſibi quaſi vindicare cordi habent, ſed & in therapiam medicam falcem ſuam communiter mittunt.

4. Duplex hujus rei eſt fundamentum, nempe

1) Chirurgorum *empiria* ſine judicio. Certe enim Chirurgi, quo peritiores, eo prudentiores in hoc paſſu ſe gerunt, bene conſiderantes, quod chirurgia *medica* ſit res altioris indaginis.

2) Medicorum *conniventia*, in ſocordiam uſque prolapſa. Nam ſi Medici non ſolum ad dexteritatem manualem & mechanico-inſtrumentalem, ſed & ad efficaciam alterativam, pharmacevtico-therapevticam, recte diſcendam & ordinandam, animum magis applicarent, & in empirico-

piricorum experientia, faſtuoſe jactata, non ſimpliciter acquieſcerent, fons univerſi hujus mali multum tolleretur.

5. Quam parum certi, tam quoad cauſas, quam effectus, imo ipſas hiſtorias in chirurgicis ſcriptis deprehendendum ſit, experientia docet. Non deeſt quidem apparatus librorum & inſtrumentorum chirurgicorum, non deſunt etiam variæ variorum caſuum hiſtoriæ, ſed deficit undique connexio.

6. Plerique ſcriptores inſtrumentalem tantum chirurgiam tractant, pauciores humorum contemperationem, præſervationem, corruptionum ſalſarum cohibitionem, reſtaurationis ſtructuræ vera impedimenta & emolumenta.

7. Optandum ſane eſſet, ut plures tales Medico-Chirurgi, quales fuerunt *Fabricius ab Aquapendente*, *Hildanus* & *Scultetus*, reperirentur. Hi enim a nudis empiricis longe diſtant.

8. A Chirurgis autem, uti hodie plerique ſunt, nemo poſtulabit, ut ſciant methodum & remedia, quæ nimiam humorum *ſtagnationem*, & importunum *affluxum* diſſipent, *inflammationem nimiam* diſcutiant, *moderatam* vero, tanquam neceſſariam & ſalutarem, tolerent, penitiorem corruptionem præoccupent, nimiam ſenſationem mitigent, nimiam nervorum irritationem demulceant, & energiam vitalem excitent.

9. Hinc mirum non eſt, quando ſonticos affectus e. g. vulnera cum laceratione, gravi contuſione, ardore & ſubnato infarctu inflammatorio *ſoli* in ſe recipiunt, atque vel per formulas nimium humidas, vel præter rem acres, vel per intempeſtiva refrigerantia, & coagulantia, vel cum neglectu ſufficientis abſterſionis, vulnera talia tractant, ut corruptiones ad ſphacelum uſque inde oriantnr.

10. Item Eryſipelatodem, vel phlegmonodem (artuum inprimis inferiorum) inflationem, quæ vel a longa aſſuetudine repullulat, vel prorſus apoſtaſi acuta in artum irrumpit, quis tali artifici temere committet, qui non abunde perſpicit, quantum

tum refrigerando, humectando, emolliendo & relaxando periculi inducatur.

11. Unde profecto non ſemper e fonte *malitiæ* derivandum eſſe credimus, quando Chirurgi contumeliam illam ferre debent, ac ſi vulnera, ulcera & alios affectus, ſibi commiſſos, protrahere, & lucri cauſa in deteriorem prius ſtatum deducere ſoleant. Certe ab ignorantia effectuum remediorum, quæ applicant, potiſſimum hoc dependet.

12. Pluribus hæc indicare liceat. *Retropulſiones* humorum repentinæ & ſimultaneæ per intempeſtiva adſtringentia topica quam familiariter occurrant, & quæ damna inde oriantur, res ſatis nota eſt. Qui ſubtilius incedunt, & ſubtiliſſimas tantum particulas retropellunt, nihilominus ſontica pathemata cauſantur, nempe reliquarum ſegniorum partium indurationem & ſcirrhoſam conſtitutionem.

13. Porro: licet doceantur vulgo Chirurgi, quod in *gravibus vulnerationibus* remedia *defenſiva*; in *apoſtematibus* duriorem adhuc ambitum *emollientia* & *reſolventia* præmittere debeant, præpoſtere tamen utplurimum circa has res verſantur.

14. Ut itaque Chirurgia *medica* ſuo iuri reſtituatur, ubique conſiderandum eſt, quod remedia, quæ a Chirurgis *exterius* applicantur, & craſeos humorum, intra ſolidas partes ſtagnantium, aut jam ibidem corruptorum, alterationi deſtinantur, Medicis, tam quoad inventionem, quam inventarum formularum ordinationem incumbant.

15. Hinc Chirurgorum officium eſſet, ut in talibus læſionibus, quarum ſalutaris cura remediis potius quam inſtrumentis impetrari debet, Medici conſilium tempeſtive poſtularent.

16. Vulnera quidem recentia, non admodum gravia, contuſiones, ſuppurationes, fracturas, ulcerationes ſimplices, ambuſtiones, luxationes & ſubluxatorias diſtorſiones recipere in ſe poſſent. Qui vero affectus a cauſis internis vel nati ſunt, vel ſuſtentantur, in illis Medici conſilio opus eſt.

17. Tales ſunt: Ulcera cacoëthea, tumores phlegmonodes contumaces, ſcirrhi ſanguinei, inprimis autem in partes ſan-

ſanguineas innidulati, eryſipelata ab interna apoſtaſi extrorſum protruſa, & ex his rebus naſcentia cancroſa, phagedænica, cavernoſa & tandem ſphaceloſa ulcera, cum ſpaſticis doloribus, congeſtionibus, quas vulgo *affluxum humorum* appellant, & cum cacochymia individuali.

18. Multo magis Chirurgi arcendi ſunt a negotio ſanguinis *hæmorrhoidalis*, *menſium*; item ab *oculorum*, *aurium* & *dentium* affectibus, qui a conſenſualibus rheumatico-arthriticis pathematibus dependent. In hoc enim negotio ſalutares naturæ motus pro re noxia communiſſime declarant, oppugnant, atque ita ſonticum damnum inducunt.

19. Sic etiam a *Luis venereæ* curationibus, tam per *ſudoriferam*, quam *ſalivatoriam* methodum, abſtinere deberent.

20. *Oedematoſi tumores*, *ulcera* longo affluxu ſuſtentata, cum doloribus, ardoribus & rheumaticis pathematibus conjuncta; Item *ulceroſæ emerſiones*, a cacochymia ſecendentes & procedentes, ſolis Chirurgis tradi non debent.

21. In læſionibus partium glanduloſarum, tendinoſarum, ligamentoſarum, nervearum, vaſculoſarum, inprimis arteriarum, Chirurgus ſine alterius ſocia opera & conſilio tractationem in ſe recipere minime deberet.

22. Quamquam autem *medica* chirurgia Chirurgis denegetur, res ipſæ tamen, per illos præſtandæ, ſatis clamitant, quod amplus adhuc campus relinquatur, in quo ingenia ſua & induſtriam exercere poſſint. Quæ enim ad manuales operationes dexteritas, quæ animi conſtantia (timorem & audaciam excludens) quæ frequentes exercitationes requiruntur? Unde antiqui cor leonis, oculos falconis & manus virginis ipſis exoptarunt.

23. Diſcant *anatomiam*, ut partium, quas tractare debent, numerum, ſitum, conformationem, connexionem & officium ſufficienter perſpiciant.

24. Diſcant, ſi poſſint, ſolida fundamenta phyſiologica & pathologica, ut intelligant temporis momentum, quod a natura in ſpontanea ſtructuræ reſtauratione adhibetur. Hac enim ratione in caſu neceſſitatis, abſente Medico, proſpicere ſibi poſſent. Quo intuitu quiuis Chirurgus probatiſſima remedia,

media, a Medico ſibi tradita, ſemper parata habere deberet, quibus ſine damno uti poſſet, donec Medicum in auxilium vocaverit.

25. *Medici* autem *medicam* chirurgiam ita cordi habeant, ut ſit in illis, quod in arte eſt, præſidium, ne deriſui & opprobrio Chirurgorum ſe exponant. Neque vero negligant diſcere etiam manualem adminiſtrationem, ad minimum quod ad ocularem inſpectionem attinet. Licet enim hanc Chirurgis ordinarie relinquere debeant, occurrunt tamen ſubinde caſus neceſſitatis, in quibus Medici chirurgiam inſtrumentalem æque feliciter, ac Chirurgi chirurgiam medicam, poſſunt adminiſtrare, teſtantibus antiquorum Medicorum exemplis.

26. In primis Medici officium eſt, ut in ſolidarum partium læſionibus iudicet, an quid præſto ſit, quod inſtrumentali opera corrigendum; an vero ſolius naturæ efficacia reſtauratio ſperanda, illaque provocanda & ad maiorem energiam excitanda ſit.

27. Ceterum, quoniam nexus medicinæ & chirurgiæ ita perpetuus & individuus eſt, ut neutra pars ſola ſubſiſtere poſſit; optanda ſane eſſent tempora, quæ in miſeriæ humanæ ſalutem omne diſſidium, quod animos utrinque disjungit, removerent.

28. Et ne ea, quæ de Chirurgorum limitibus jam indicari debuerunt, a partium ſtudio producta, & litem ſuſtentantia judicentur, teſtamur, quod ſcripta ſint cum reſpectu ad mores, uti plerumque ſunt, corruptos, non autem ut mortalium lædatur quiſquam. Nemini enim invidebimus, qui Chrirurgi nomine Medici officio dextre fungi poterit. Quoniam autem rariſſime hoc reperitur, quis inique interpretabitur, ſi abuſus talium rerum, quæ vitam humanam concernunt, indigitatur.

TAB.

TABVLA II.
DE
INSTRUMENTIS CHIRURGICIS.

I. DEFINITIO.

Inſtrumenta chirurgica ſunt machinæ artificioſæ, quæ vel e metallica, vel lignea, vel vitrea vel alia materia parantur, & operationibus manualibus, dextre & commode peragendis, inſerviunt.

II. *SPECIES.*

Præmittimus ſyllabum inſtrumentorum, ut tirones aliqualem inde præcognitionem acquirant, atque ita caveatur tædium, quod lectione harum tabularum excitari poſſet, ſi explicationes machinarum ex aliis auctoribus prolixe quærere deberent.

1. *ACUS* variæ magnitudinis & formæ ad chirurgiam inſtrumentalem requiruntur, e. g.
   1) *Acus magna* & *obtuſa*, mediante qua filamenta per vulnera ducuntur. Adhibetur etiam hæc acus ad *ſetaceum.*
   2) *Acus* ad *labium leporinum* cum duobus peculiaribus inſtrumentis, quibus labia utrinque comprehenduntur & æqualiter abſcinduntur.
   3) *Acus rectæ* & *curvæ* ad vulnera configenda.
   4) *Acus* ad *catarractam* deponendam. Ad hanc operationem duplices acus auctores excogitarunt, quarum una eſt *mucronata*, quæ oculum pertundit, altera eſt *obtuſa*, qua catarracta ſupprimitur.
   5) *Acus aurea* vel *argentea* ad aures perforandas.
   6) *Acus* ad *Paracenteſin* vid. *Trocart.*
   7) *Acus*, qua trajicitur mamma *cancroſa* exſtirpanda.
   8) *Acus Iaponicæ*, quibus ſe pungunt Indi. Harum etiam mentionem facere liceat.
2. *AMBE HIPPOCRATICA* cum reliquo apparatu ad repoſitionem oſſis humeri luxati adhibetur.

3. *ANNULUS ÆNEUS* oculo firmando admovetur, ut operationes in illo tanto certius & accuratius fieri poſſint. e. g. quando pterygium exſcindendum eſt.

4. *BOUTON* eſt inſtrumentum, quod in lithotomia uſu venit.

5. *BRACHERIUM* ſeu *Amma* eſt vinculum hernioſis applicandum. Germanice ein Bruch-Band. Eiusmodi vinculorum varia ab auctoribus hodie excogitata ſunt. *Simplicia* bracheria vocantur, quæ unicum tantum habent ſcutum; *duplicia*, quæ ob herniam in utroque latere duplex ſcutum expoſcunt. Antiquorum bracheria, quæ e linteo, corio, goſſypio, parabantur, retinendis inteſtinis non ſufficiebant. Hinc recentiores, cingulum e ferro ſcutum autem e corio illo ſtabiliſſimo, quod Pfund-Leder vocant, item e ligno obducto ſatis commode conficiunt.

6. *CANALIS LONGUS*, in quem pes reponitur, quando os tibiæ vel femoris fractum aut luxatum eſt. Orichalceus communiter eſt, & tribus conſtat partibus, quæ per vertebras cohærent.

Huc etiam pertinet inſtrumentum illud, quod a Gallis *des fanons*, a noſtratibus eine Stroh-Lade appellatur. Conficitur e duobus bacillis, proportionate longis, ſtramine obductis & linteo involutis.

7. *CANNULÆ*, german. Röhrlein, ſunt variæ e. g.

1) Cannula *ferrea* ad fonticulos, *ſuturæ coronali* inurendos. Huic cauterium ignitum intrudunt, auctore *Fabr. ab Aquapendente*.

2) Cannula poſt *bronchotomiam* applicanda ſecundum Caſſerium.

3) Cannula quæ *fiſtulæ lacrymali* applicatur, quando caries in illa mediante cauterio, huic cannulæ immittendo, exſtirpanda eſt.

4) Cannula ad *paracenteſin* thoracis, abdominis, vid. *Trocart*.

5) Cannula *naribus* immittenda, e. g. in *Ozæna* mediante cauterio exſiccanda.

6) Cannula *vaginæ* uteri applicanda, ut mediante illa in prolapſu

lapſu vel aliis matricis affectibus, medicamina, & in ſpecie ſuffimenta admittantur.

7) Cannula ad *ulcera ani*, per cauterium exſiccanda.

8. *CATETER* eſt inſtrumentum argenteum cavum, & altera parte curvum, quod veſicæ immittitur, ad urinam retentam evacuandam. Huic machinæ tubuloſæ immittitur aliquando aliud inſtrumentum, *itinerarium* dictum, ad calculum veſicæ explorandum. Dantur etiam cateteres ferrei ſulcati, qui ad lithotomiam adhibentur.

9. *CAUTERIUM* eſt inſtrumentum e ferro utplurimum confectum, quo candefacto variæ corporis partes ob varias cauſas & reſpectus inuruntur. Magnitudine & forma variant cauteria. Alia cum cannula, alia ſine illa applicantur. Quadraginta circiter excogitata ſunt, cum tamen pauciora ſufficere poſſint.

10. *CIRCULUS* ſeu *ANNULUS UTERINUS* eſt inſtrumentum ex ebore vel ligno buxeo communiter confectum, quod vaginæ uteri applicatur ad prolapſum illius impediendum. Conf. *Mauriceau in tractatu de morbis gravidarum.* Item *Scultetus.*

11. *CLYSTER*, *clyſterium* ſeu *clyſma* ſtrictiore ſenſu denotat liquidum remedium, quod inteſtino recto injicitur, a κλύζω abluo. Latiore acceptione ſumitur ſæpiſſime pro ipſo inſtrumento, quo liquidum tale immittitur. Novum ab Anglis excogitatum, hodie innoteſcit, mediante quo *fumus tabaci* inteſtino, ad alvum ſolvendam, injicitur. Germanice ein Tabacks-Clyſtier. Vid. *Deckerus* pag. 705. Aliis etiam cavitatibus liquores tales immittuntur, e. g. *utero*, *auribus* &c. Vid. *Syringa.*

12. *COCHLEA.* Hoc nomine venit inſtrumentum, quod cochleæ inſtar flexuoſam habet circumgyrationem, german. eine Schraube, e. g. cochlea ad os apertum ſervandum, Mund-Schraube. Vid. *Dilatatorium oris.*

13. *COCHLEARIA* diverſæ figuræ & magnitudinis uſu veniunt, e. g.

1) *Cochlear parvum* & *rotundum*, quo *uvulæ* medicamina applicant, & pulveres vulneribus inſpergunt.

2) *Coch-*

2) *Cochlear* ad tegendum oculum, quando cauterium in *fiſtula lacrymali* applicatur.

3) *Cochlear* ad *calculum* eliminandum, &c.

14. *CONDUCTOR* eſt inſtrumentum ſulcatum, quod cultrum inciſorium quaſi ducit, ne extra orbitas vagari & vaſa vel nervos lædere poſſit. Vocatur etiam *director.*

1) *Conductor mas* & *fœmina* ad *lithotomiam.*

2) *Conductor Hildani*, quem Galli *gorgoret* appellant, & etiam in *lithotomia* adhibetur.

3) *Conductor ſubtilis* cum *cannula*, qui uſum habet in diæreſi palpebrarum concretarum.

15. *CRINALE INSTRUMENTUM* eſt machina ferrea, curva, cum cochlea umbellata, mediante qua in *ægilope* & *fiſtula lacrymali* ſinus anguli majoris comprimitur. Auctor eſt *Fabricius ab Aquapendente.*

16. *CUCURBITA* ſeu *cucurbitula* eſt inſtrumentum notiſſimum, *ſcarificationi* deſtinatum, german. Schröpf-Kopff. Quæ extra ſcarificationem adhibetur, *ventoſa* ſeu *cæca* vocatur. Sunt etiam ſpecies cucurbitarum, quæ *oculares* dicuntur, quia mediantibus illis *aquæ ophthalmicæ* oculis commode applicari poſſunt.

17. *CULTRI.* Horum ingens eſt numerus, e.g.

1) *Culter falcatus*, quo ante membri alicujus amputationem caro ad os usque inciditur.

2) *Culter bipennis*, ſeu qui utrinque acutus & inſuper mucronatus eſt. Mediante hoc culro ſub amputatione artuum caro illa inciditur, quæ eſt inter duo oſſa pedis vel brachii inferioris.

3) *Culter bipennis ſubtilior*, quo caput fœtus mortui aperitur, ut inſtrumento ad id opus aptato commode apprehendi & extrahi poſſit.

4) *Culter parvus* cum *nodulo*, qui, uti in nonnullis aliis operationibus uſum habet, ita præcipue ad brachium fœtus mortui diſſolvendum adhibetur.

5) *Culter* ad *cancroſam* mammam amputandam.

6) *Culter* ad *fiſtulas* ſecandas. Vid. *Syringotomus.*

7) *Cul-*

7) *Culter lenticularis*, mediante quo poſt *trepanationem* foramen æquale ſcinditur & lævigatur.

8) *Culter* ad *Lithotomiam* cum *hamulo* & reliquo apparatu.

9) *Culter* ad operationem in *herniis* incarceratis. Hic communiter circa manubrium lamina rotunda præditus eſt, ut inteſtinorum prolapſus ſub operatione per illam impediatur.

10) *Culter* ad *phimoſin*, novi uſus.

11) *Culter raſorius*, præter uſum ubique notiſſimum, adhibetur etiam in variis aliis operationibus. e. g. in cute capitis ad cranium uſque incidenda, in *gummatibus gallicis*, in fœtu mortuo intra uterum diſſecando.

12) *Culter* in cuſpide *rotundus* & *obtuſus* ad vulnera abdominis amplificanda.

18. DENTISCALPIUM. Hoc gingiva a dentibus ſeparatur, ad horum evulſionem facilitandam.

19. DEPRESSORIUM INSTRUMENTUM. Mediante hoc *dura mater* ſub trepanatione modeſte deprimitur, ut ſanguis intra cranium & membranas collectus per foramen, modiolis factum, evacuetur.

20. DILATATORIUM ORIS. Hoc inſtrumento dentes, valide commiſti, diducuntur. German. eine Mund-Schraube. Vid. *Paræus* Libr. IX. c. 25.

21. DILATATORIUM INSTRUMENTUM quod ad aperturam ſub lithotomia amplificandam adhibetur.

DIOPTRON vid. *Speculum*.

22. ELEVATORIUM eſt inſtrumentum quo cranium depreſſum elevatur. Dicitur etiam *vectis*. Varia auctores *elevatoria* excogitarunt, e. g.

1) Inſtrumentum *triangulare*, quod exhibet ferrum quadratum, faſtigiatum, ad externam cranii laminam perforandam, & terebram ad cranium elevandum.

2) Inſtrumentum *triploides* ſeu *tripes* veterum.

3) Elevatorium *Hildani*.

4) Elevatorium *Paræi*.

EMBRYULCUS. Vid. *hamulus*.

23. EXCUTIA, germanice Magen-Bürſte, eſt novum inſtrumentum, ubique nunc decantatum. Conficitur e pilis ca-

prinis mollibus cum manubrio e filo ferreo, ſatis longo & ſerico involuto. Nonnulli loco pilorum caprinorum ſpongiam manubrio implicant, & hac ratione impedire intendunt ſenſum illum titillatorium, qui exoritur, quando excutia pharyngi ad cavitatem uſque ventriculi immittitur.

24. FERULÆ ſunt aſſulæ tenues & leviſſimæ, quæ fractis vel luxatis oſſibus, facta repoſitione, adaptantur. Germanice vocantur Schienen, & modo e cortice ferulæ, (unde nomen habent) modo e capſulis abietinis, modo e corio, modo e conglutinata papyro parantur.

25. FORCIPES, uti variæ ſunt, ita a figuris, uſibus & inventoribus nomina ſua utplurimum ſortiuntur, e. g.

1) Forceps *arteriæ*, qua hæc poſt amputationem membri comprehenditur, ut eo commodius poſſit ligari.

2) Forceps *acuta* ad *calculum* nimis magnum in veſica confringendum.

3) Forceps ad *calculum* e veſica extrahendum.

4) Forceps *Helvetii* ad cancrum ſub operatione comprehendendum.

5) Forceps polypi.

a) *Recta* ad *polypum* e naribus removendum.

b) *Curva*, qua *polypus*, qui per narium foramina ad fauces tendit, & ſuffocationem minatur, abſcinditur, & per os extrahitur.

c) *Alia* ad illum detorquendum.

6) Forceps *magna* & *acuta*, ad prominentiam oſſium decerpendam, die Spitzen abzuzwicken.

7) Forceps *parva*, ad feſtucas & alia heterogenea e vulneribus extrahenda. Germanice das Korn-Zänglein.

8) Forceps *pelecanus* dicta, ad dentes molares extrahendos. Habet extremitatem incurvatam inſtar roſtri pelecani. Tam commoda hodie talia ſunt inſtrumenta, ut dentium etiam radices per illa poſſint evelli.

9) Forceps *dentaria* communis.

10) Forcipes aliæ *dentariæ* ſuperſunt, quando neque pelecanus, neque dentaria communis officium præſtant.

11) For-

11) Forceps *roſtrum corvinum* dentatum referens, qua dentium radices extrahuntur.

12) Forceps cum *roſtro corvino* non dentato,

13) Forceps cum *roſtro anſerino*,

14) Forceps cum *roſtro vulturino*,

15) Forceps cum *roſtro pſittacino*. Hæ quatuor forcipes in fracturis cranii adhibentur, ad fruſtula oſſea auferenda.

16) Forceps *Volſella* dicta, qua itidem fruſtula oſſea, globuli & alia peregrina e vulneribus extrahuntur, & præterea pilis, e palpebris evellendis, inſervit. *Paulus Ægineta* ἀκανϑάβολον vocat.

17) Forceps cum *roſtro gruino* recta & dentata, quæ volſellæ officio fungi poteſt.

18) Forceps in *ſemicirculum* curvata, dentata & nodulo in apice inſtructa, ad res heterogeneas e. g. oſſicula, ſpinas, ex imis faucibus educendas.

19) Forceps *ſpeculum oris* dicta, qua lingua & maxilla inferior deprimuntur, ut oris vitia perſpici & medicamina applicari poſſint.

20) Forceps *inciſoria*, qua tumores & carunculæ oris ſcinduntur.

21) Forcipes variæ ad *ſetaceum* in nucha *inurendum*.

22) Forceps ad *ſetaceum* in nucha *ſecandum*.

23) Forceps *deceptoria*.

26. FORFICES variant magnitudine, prout res vel craſſæ vel ſubtiles ſecari debent, e. g.

1) Forfex *magna* & *curva*, quæ variis uſibus, & in ſpecie fiſtulis aperiendis deſtinata eſt.

2) Forfex *inciſoria*, quæ cartilagineis & calloſis partibus incidendis inſervit.

27. FURCA BIDLOI, quæ ad *cancrum magnum* amputandum uſurpatur.

28. GLOSSOCOMUM eſt inſtrumentum oblongum, cavum & ad femoris proportionem adaptatum, ut fracto femori vel cruri poſſit applicari. Superiore parte trochleas utrinque ſingulas habet ad latera ſitas; inferiore parte inſtructa eſt hæc machina axe transverſo, ad quem laquei alligati

nixum contrarium gemina tenſione toti membro efficiunt. Hodie non adeo eſt in uſu, quia aliud inſtrumentum minoris apparatus inventum eſt, quod reponendis fractis pedibus inſervit.

29. HAMULUS eſt inſtrumentum, quo aliquid apprehenditur & elevatur. German. ein Haacke, e. g.

1) *Hamulus parvus*, *acutus*, & mucrone intus recurvatus. Hic in oculorum vitiis præcipue adhibetur, e. g. ad unguem levandum, ad palpebram attollendam &c.

2) *Hamulus* qui *globulis* educendis inſervit.

3) *Hamulus duplex* ad *fœtum mortuum* extrahendum, *embyulcus* dictus. Hic ſtilo crenato inſtructus eſt, qui impedit, ne hamulus verſum uterum, ſed fœtum dirigatur.

Machinas illas quæ κατ᾽ ἐξοχὴν *inſtrumenta* appellantur, ſequente ordine ponimus.

30. INSTRUMENTUM ad *auditum difficilem*. Hujus generis machina tam commode hodie excogitata eſt, ut ſub capillis fictis poſſit abſcondi. Dicitur alias *tuba acouſtica*.

31. - - - ad *gibboſitatem* cavendam ubique hodie notum eſt.

32. - - - ad *colla curva* reſtituenda.

33. - - - ad *dentes* purgandos varia proſtant.

34. - - - ad *acus* tenendas. Germ. ein Nadel-Halter.

35. - - - ad *aneuriſma* poſt arteriæ læſionem ſive cavendum, ſive curandum.

36. - - - *Bidloi* ad cancrum exiguum interpungendum.

37. - - - quadratum & faſtigiatum ad *cranii* externam laminam perforandam.

38. - - - argenteum ſubtiliſſimum noſtris temporibus excogitatum, ad *ductum lacrymalem* aperiendum.

39. - - - ad *os lacrymale* perforandum & *cariem* in fiſtula lacrymali pertundendam.

40. - - - ferreum, formam T referens, & fracturis *claviculæ* deſtinatum.

41. - - - *perforativ* dictum, adhibetur ſub initium *trepanationis*, item ad oſſa in *ſpina ventoſa* perforanda.

IN-

INSTRUMENTUM GLAUBERIANUM vid. *Syringa.*

42. - - - - orichalceum cum cochlea umbellata ad *hæmorrhagias* ſedandas, novæ inventionis.

43. - - - - *pedibus curvis* reſtituendis inſerviens.

44. - - - - ad *phalangoſin* auferendam.

45. - - - - ad oſſicula & alia heterogenea ex imis faucibus extrahenda.

46. - - - - ad *phimoſin* dilatando auferendam.

47. - - - - RASORIUM in variis operationibus adhibetur. German. ein Kratz-Eiſen. Vid. *Scalprum.*

48. - - - - *ſcarificationi* inſerviens. Germanice eine Schröpff-Fliete. Simplex tale inſtrumentum per vulgus notum eſt, non æque novum illud, quod ſedecim vulnuſcula uno ictu infligit.

49. - - - - ad *ſtrabiſmum* infantum, a *Solingio* inventum.

50. - - - - ad *tonſillarum* abſceſſum interne aperiendum.

51. - - - - *Hildani* ad *uvulam* ligandam, & aliud ad eandem diſcindendam.

52. INSTRUMENTA aliqua ad *urinæ incontinentiam*, quorum unum clauſtrum quaſi refert, virgæ applicandum, ne urina præter voluntatem poſſit emitti.

- - - - DILATATORIUM vid. *forceps ſpeculum oris* dicta.

53. - - - - cum cochlea ad *cubitum rigidum* paulatim flectendum.

54. - - - - ALPHONSINUM ſeu *roſtrum gruinum* dictum, quo omnia heterogenea e vulneribus ſclopetariis extrahi poſſunt. Conf. Forceps *volſella* & cum *roſtro gruino.*

55. - - - - quo *pes contractus* ſenſim extenditur.

56. - - - - ad curandas carunculas in meatu urinario, ab *Aquapendente* inventum.

57. LANCEOLA vel *lancetta* eſt cultellus utrinque acutus, hodie uſitatiſſimus in venæ ſectione & abſceſſibus aperiendis.

58. LORUM HILDANI, duobus hamulis præditum, mediante quo extenſiones in fracturis & luxationibus peraguntur. Datur etiam *locum* commodum ad ligandos *fonticulos*, cuius latitudo eſt duorum digitorum, cum *hamulo* in una, & in altera extremitate cum *lamella*, foraminibus perforata.

59. MACHINA TRACTORIA VITRUVII ad extenſiones artuum in luxationibus & fracturis uſurpatur. German. der Rollen-Zug.

60. MALLEUS LIGNEUS plumbo refertus in amputatione digitorum, cubiti & radii capitibus adhibetur. Malleus autem *ferreus*, quem olim ad particulam cranii ſeparandam adhibebant, non magis eſt in uſu. Nam huius loco recentiores utuntur forcipibus & ſerrulis.

METRENCHYTES vid. *Clyſteres*.

61. MODIOLUS vocatur illa pars *trepani*, quæ circa os perforandum circumvolvitur. Duplex eſt, unus cum clavo, qui *mas* nominatur, alter ſine clavo, qui *fœmina* dicitur. Beneficio modioli *maſculi* cranio veſtigium aliquod imprimitur; ut deinde *fœmininus* eo firmius inſiſtere poſſit. Conf. *Trepanum*.

62. MENINGOPHYLAX ſeu *membranæ cuſtos Celſi* eſt lamina argentea, qua Chirurgi utuntur in magnis cranii depreſſionibus & fracturis, in quibus cranium ter vel quater *trepano* perforandum eſt. Sub his operationibus repetendis lamina hæc inter calvariam & duram matrem ponitur, ut pars eius exterior, quæ levis eſt, cerebro propior ſit, ne acumine forcipum vel ſerrularum membranæ pungantur vel incidantur. Hodierni Chirurgi ſimile quoddam habent inſtrumentum, quod *vectem* vocant. Vid. *Elevatorium*.

63. MENSA, quæ ad lithotomiam inventa eſt, pauciſſimis operatoribus uſu venit.

NILEI PLINTHIVM vid. *Plinthium*.

64. OCULUS *vitreus* vel *aureus*. Hæc artificioſa machina ab illis geſtatur, qui naturali oculo privati ſunt. Exacte reſpondet oculi orbitæ. Inventor eſt *Fabricius ab Aquapendente*. Aureus oculus, pondere ſuo moleſtus, continuum fere humorum affluxum & lippitudinem cauſatur, vitreus

treus autem ob fragilitatem a cauſa quadam violenta multam circumſpectionem expoſcit.

OTENCHYTES vid. *Clyſteres.*

PELECANUS vid. *Forceps.*

65. PESSUS vel PESSARIUM. Denotat vel inſtrumentum perforatum (*vid. Circulus uterinus*) vel remedium, topicum, ſinui pudoris applicandum,

66 PHLEBOTOMUS in genere vocatur inſtrumentum illud, mediante quo vena ſecatur. Duplex hodie receptum eſt: unum quod celeri per digitum pulſu venæ infligitur, & germanice vocatur ein Schneller, Spring-Stöcklein; alterum, quo vena levi inciſione aperitur, vocatur *lanceola*, quam vide ſuo loco. Antiquorum phlebotomus, Fliete, Laß-Eiſen vocatus, exoluit.

67. PILEUS ARGENTEUS, ubique perforatus, exulceratis nutricum papillis ſolet applicari & papilla vaccina (Kuh-Striche) obduci, pro commodiore lactatione. Paratur etiam e ligno vel cera alba.

68. PHINTHIUM NILEI eſt machina ad ſimilitudinem *tractoriorum* quadratorum oblongorum parata. Ad cubiti luxati repoſitionem adhibetur, nempe quando neque per faſciam, alæ ſubjectam, neque per linteum glomeratum cubitus luxatus reponi poteſt, ſcalæ hæc machina alligatur & cubitus extenditur.

RHINENCHYTES vid. *Clyſteres.*

ROSTRUM vid. *Forceps.*

69. REMORA HILDANI in luxationibus humeri ad *inferiora* alæ ſubjicitur, ut nodus humeri capiti reſpondeat, & remoram clavus firmet. Sed *Scamno Hippocratis* luxationes felicius reſtituuntur.

70. SCALPELLUS & SCALPRUM a nonnullis auctoribus pro ſynonymis habentur, a plurimis autem diſtinguuntur, nempe per *Scalpellos* ſignificant omnis generis *cultellos*, e. g.

1) *Scalpellus falcatus* ad ſeparandas a ſe invicem palpebras.

2) *Scalpellus* ad *vulnera* in thorace & abdomine dilatanda.

3) *Scalpelli myrtiformes*, qui formam foliorum myrti in extremitate referunt.

4) *Scal-*

4) *Scalpellus annulo incluſus*, qui ad ſuppuratas mulierum mammas aperiendas præcipue adhibetur. Plura videantur ſub *cultris*.

Scalprorum autem nomine illis veniunt inſtrumenta, quibus oſſa raduntur, & hinc *ſcalpra raſoria* audiunt. Conficiuntur ex optimo chalybe, ut aciem acquirant, qua raſio promptiſſima fieri poſſit. Pro oſſis radendi conditione ſcalprum vel majus vel minus requiritur, e. g. oſſa carioſa femoris, tibiæ, humori ſcalprum validius, quam fiſſuræ cranii capillares abradendæ expoſcunt.

Scalprum etiam vocatur inſtrumentum illud, quo capita digitorum, cubiti, & radii amputantur, german. ein Meiſſel.

71. SELLA OBSTETRICALIS variarum datur inventionum, e. g. ſella *Moſchii*, a *Foreſto* Libr. XXVIII. obſerv. 73. allegata.

72. SCALA ad repoſitionem articulorum adhibetur. Quatuor illæ *trochleæ*, quas hæc ſcala habet annexas, ad uſum Plinthii Nilei ſpectant.

73. SCAMNUM HIPPOCRATIS partibus luxatis reſtituendis valde idoneum eſt.

74. SERRA eſt vel magna, qua artus ſphaceloſi amputantur, vel parva, qua digiti manuum & pedum deſecantur.

75. SETACEUM german. ein Börſtgen, ad *coronam trepani* purgandam adhibetur. Hinc cum operatione illa, quæ *ſetacei* nomine venit non eſt confundendum.

SIPHO vel SIPHUNCULUS vid. *Syringa*.

76. SPATHA CELSI eſt ſcalpellus utrinque acutus, quo vulnera capitis in crucem vel triangulum dilatantur, & paracenteſis thoracis aliquando peragitur.

77. SPATHA vel SPATHULA deſignat inſtrumentum ex argento, ferro vel ligno confectum. Vocatur etiam *rudicula*. Magnitudine uti differt, ita modo ad linguæ depreſſionem, modo ad emplaſtra & unguenta, corio aut panno obducenda, modo ad medicamina chirurgica agitanda adhibetur.

78. SPE-

78. SPECILLUM vel SPECULUM, german. ein Sucher, gall. *une ſonde*. Varius hujus inſtrumenti eſt uſus, modo enim ad vulnerum & fiſtularum ſtatum explorandum, modo ad aliquid extrahendum, extendendum, findendum, injiciendum & inſpergendum adhibetur. Hic latior uſus latiorem hujus vocabuli infert ſignificationem, & varia quoque nomina, e. g.

1) *Speculum oculi*, quod ad oculum firmandum in cataracta deponenda adhibetur.
2) *Speculum ani* ad eundem diſtendendum.
3) *Speculum uteri* ejusdem uſus. Datur ſpeculum *magnum*, quod tantum adhibetur in fœtu mortuo incidendo, vel ulceratione inſpicienda.
4) *Speculum oris* vid. *forceps* num. 19.
5) *Specillum cum cannula* vid. *Conductor*.
6) *Specillum compoſitum*, cujus una extremitas eſt lata, ſcrutationi inſerviens, altera cochleam habet acuminatam, quæ linteo carpto circumvolvitur, ad ſordes vulnerum, ulcerum & fiſtularum detergendas.

79. STUPHA LACONICA, german. der Schwitz-Kaſte, ubique notiſſima eſt.

80. STYLUS. Hoc nomine diverſa veniunt inſtrumenta teretia & acuminata, quæ modo ad explorandum, modo ad intrudendum, modo ad alias operationes adhibentur.

81. SYRINGA denotat inſtrumentum concavum, quo liquores in diverſas corporis cavitates injiciuntur, interdum etiam ex iisdem educuntur, e. g. ſanguis e vulneribus. Dicitur quoque *fiſtula*, *ſiphunculus*, *ſipho*; german. eine Sprütze. Variæ dantur ſpecies, e. g.

1) *Syringa auricularis*, *otenchytes* dicta, qua liquores in aures injiciuntur, ad ulcera abſtergenda & conſolidanda.
2) *Syringa enterenchytes* appellata, germ. eine Clyſtier-Pfeiffe. Præter ea, quæ ſuperius de *Clyſteribus* diximus, notandum, quod Syringæ quædam formam *cateteris curvati* referant, quibus patientes ſibimet ipſis clyſterem applicare poſſint; quæ tanto commodiores ſunt, ſi conditio

D ſub-

ſubjecti frequentem *enematis* uſum poſtulet, e.g. in pertinaci alvi conſtrictione. Vid. *Clyſter.*

3) *Syringa uterina*, a *Galeno metrenchytes* vocata, german. Mutter⸗Clyſtier. Huc pertinet *inſtrumentum Glauberianum.* Ad evitandum autem pudorem excogitatus eſt *tubus*, multis foraminibus perforatus, qui *Syringæ* accommodatur, ut ſibimet ipſis liquorem infundere poſſint patientes.

4) *Syringa rhinenchytes* dicitur, quo aliquid in nares immittitur.

5) *Syringa* argentea, tenerrima, ab *Anello* nuper excogitata, quæ ad liquorem in ductum lacrymalem injiciendum adhibetur.

82. SYRINGOTOMUM eſt cultellus ad *fiſtulas* incidendas. German. ein Fiſtel⸗Meſſer. In ſpecie ad fiſtulam *ani* cultelli tales artificioſe hodie excogitati ſunt.

83. TEREBRA & TERELLA vocatur inſtrumentum illud, quo oſſa capitis & aliarum partium perforantur. German. ein Bohrer, græce τρύπανον. Varie differunt hæ machinæ, aliæ enim ſunt rectæ & acutæ, aliæ ſerratæ, cavæ, &c. v.g.

1) *Terebra* ſeu *trepanum abaptiſton*, ad os cranii perforandum. Conferatur *modiolus.*

2) *Terebra triformis* & *triplois.* Hæ in cranii vulneribus uſitatæ ſunt.

3) *Terebra Maggii* ad globulos extrahendos, german. ein Kugel⸗Bohrer.

4) Huc etiam pertinet inſtrumentum, quod *Mauriceau* ad extrahendum fœtum mortuum, qui caput exporrigit, commendat. Gall. *Tire-tete*, german. der Kopf⸗Zieher. Ut firmius applicari poſſit, fonticulus cultro bipenni antea aperitur.

84. TORCULAR recentiorum, gall. *Tournequet*, compreſſioni vaſorum in hæmorrhagiis ſiſtendis conducit.

TREPANUM vid. *Modiolus*, *Terebra*, *Vertibulum.*

85. TROCART vel TROISCART eſt cannula acu inſtructa, & paracenteſi cuicunque deſtinata. Differunt quidem hæ cannulæ magnitudine, omnes tamen foraminibus perfora-

tæ ſunt, ut, dum vulnus apertum ſervant, colluvies per illa exire poſſit. Differunt etiam *acus*, quibus ſcrotum, umbilicus, &c. perforantur, aliæ enim ſunt tricuſpides, rotundæ aliæ. Ad paracenteſin in *oculo* inſtituendam, item ad *bronchotomiam* ſubtiliſſima cannula cum acu requiritur.

TUBUS, TUBULUS vid. *Cannulæ*, item *Syringa*.

86. VERTIBULUM MODIOLORUM eſt altera pars *trepani*, nam hoc conſtat ex *modiolo* & *vertibulo* ſeu manubrio.

VECTIS vid. *Elevatorium*.

VOLSELLA CELSI vid. *forceps*.

87. VITRUM mediante quo papillæ, ſi nimis lateant, & lac e mammis eliciuntur, german. Zug=Glas.

ZONA HILDANI vid. *Lorum Hildani*.

TABVLA III.

DE

FASCIIS.

I. D*EFINITIO*.

Faſcia eſt linteum indefinitæ magnitudinis, quod variis uſibus chirurgicis, & inprimis univerſo deligationis apparatui obfirmando, inſervit.

II. *DIFFERENTIA*.

1. Differt quidem *faſcia* a *faſciatione*, ut pars a toto. Nam faſcia eſt ſimplex vinculum, german. die Binde, faſciatio autem eſt ipſa operatio, lege artis inſtituta, ad quam non ſolum faſcia, verum etiam *ſplenia*, *emplaſtra* & alia, quæ ſolent adhiberi, pertinent, germ. ein Verband, gall. *une Bandage*.
2. Ab auctoribus autem per *Synecdochen* ſæpius inter ſe permutantur; ita v. g. per faſciam *repentem* non ſubaudiunt linteum illud ſimplex, ſed faſciationem talem, cujus circumductiones *repentem* ſeu *ſpiralem* exhibent figuram. Sic etiam

iam per gallicum vocabulum *Bandage* ſæpiſſime ſimplex tantum faſcia ſignificatur.

3. Differunt faſciæ

1) ratione *materiæ.* Licet enim in definitione *linteum*, e quo communiſſime parantur, tantum nominatum ſit, dantur tamen nonnullæ, quæ e *goſſypio*, (Barchet) corio, panno laneo &c. conficiuntur.

2) ratione *formæ.*

a) Aliæ enim ſunt longæ, aliæ breves, aliæ latæ, aliæ anguſtæ.

b) Aliæ ſunt *ſimplices*, quæ ex unico tantum linteo parantur; aliæ ſunt *compoſitæ*, quæ e pluribus linteis ſeu faſciis aſſutis & multis capitibus conſtant.

3) ratione *nominis.* Adeptæ enim ſunt nomen ſuum

a) Aliæ ab inventoribus;

b) Aliæ a figura, quam exhibent;

c) Aliæ a circumductionibus ſeu *dolabris*, quibus alligantur;

d) Aliæ a partibus, quibus applicantur, vel e quibus partibus faſciæ conſtant.

4) ratione *uſus.*

a) Aliæ enim ad varias deligationes poſſunt adhiberi, & hinc *communes* dicuntur;

b) Aliæ certæ cuidam parti deligandæ tantum inſerviunt, & *propriæ* appellantur;

c) Aliæ & plurimæ deligationis uniuerſum apparatum firmiter tenent, nempe plumaceolos, emplaſtra, ſplenia &c.

d) Aliæ hæmorrhagiis vulnerum ſedandis inſerviunt;

e) Aliæ ſanguinis ad caput congeſtiones cavent, vel dolores inde provenientes mitigant;

f) Aliæ tumoribus pedum œdematoſis medelam adferunt;

g) Aliæ hydrocephalo infantum tollendo deſtinatæ ſunt;

h) Aliæ expreſſionem materiæ, in fiſtulis contentæ, promovent;

i) Aliæ membris luxatis & fractis reponendis, & in ſitu ſuo debito retinendis inſerviunt;

k) Aliæ labia vulnerum contrahunt;

l) Aliæ partem læſam ab injuriis defendunt;

m) Aliæ partem in extenſione retinent; de quibus omnibus ſub quavis faſcia plura dicemus.

4. Porro dividuntur faſciæ

1) in *epideſmides*, quæ alias tegunt,

2) & *hypodeſmides*, quæ ſub prioribus latitant.

5. Denique quævis faſcia dividitur

1) in *Corpus*, quod medium locum occupat,

2) & *capita*, quo nomine omnes extremitates veniunt.

III. *SPECIES FASCIARUM.*

A. *Communium*, ſeu quæ variis partibus poſſunt applicari.

1. Faſcia *continens*, vulgo *contentiva.*

1) Omnes quidem faſciæ apparatum deligationis firmiter tenent, & hinc appellari poſſent *continentes.*

2) In ſpecie autem hoc nomine venit faſcia quædam ſimplex, minoris longitudinis.

2. Faſcia *uniens*, *incarnans*, gall. *uniſent.*

1) Eſt faſcia in duo capita voluta, longitudine ad tres circiter ulnas, latitudine ad duos digitos transverſos accedens.

2) In medio foramen habet, quod ſecundum filorum tractum per tres latos digitos ſciſſum eſt, labiis vulnerum conjungendis inſerviens, dum unum faſciæ caput per hoc foramen trajicitur, & deinde capita ſupra vulnus firmiter ſtringuntur.

3) Applicari autem in iis tantum poteſt vulneribus, quæ ſecundum *longitudinem* partis facta ſunt; in vulneribus vero transverſim inflictis (quæ in artubus ſæpius contingunt) non habet locum.

4) Quando primum ſolv tur, fieri id debet manu modeſta, & quidem circa tertium demum diem.

5) Itaque hæc faſcia vulnera, ſecundum longitudinem excurrentia, conjungit, hæmorrhagiam compeſcit, tempus

ordinariæ conſolidationis imminuit, fœdam cicatricem impedit.

3. *Dividens.*

1) Eſt faſcia in duo capita voluta, longitudinis quinque circiter ulnarum, & duorum digitorum latitudinis.

2) Coalitum partium læſarum impedit.

3) Hinc in ambuſtione & ulceratione digitorum, ne illi concreſcant, adhibetur.

4) Sic etiam, quando vulneri, ulceri vel fiſtulæ applicatur, illorum unionem impedit.

5) In ambuſtione colli applicata illius incurvationem, a cutis conſtrictione metuendam, præcavet.

4. *Repens* ſeu *aſciatis.*

1) Nomen habet a circumductionibus, quæ *ſpiralem* & *repentem* quaſi figuram exhibent.

2) Veteres partibus inflammatis hanc faſciam applicabant, ad affluxum humorum intercipiendum, ſed hodie exolevit, & illius loco ſubſtituta eſt faſcia ſequens.

5. *Dolabra*, gallice *dolaire.*

1) Nomen accepit a dolabris, quas applicata efformat.

2) Circumductiones ita concinnatas habet, ut una alteram tegat.

3) In tumore pedum œdematoſo, & quidem inferius incipiendo, applicatur, ad adfluxum impediendum.

6. *Obtuſa* ſeu *ſima.*

Hujus circumductiones paulo remotius a ſe invicem diſtant, quam faſciæ præcedentis.

7. *Expellens*, vulgo *expulſiva.*

Easdem cum faſcia repente habet circumductiones. Præter uſum communem fiſtulis deligandis ſpecialius deſtinatur. Applicatur autem cum hac encheireſi, vt circa *fundum* illius arctius, circa *oram* vero laxius imponatur, ad materiæ effluxum promovendum. Sinus, quando recens eſt, hac conſtrictione ad conſolidationem ſimul perducitur.

8. *Funda.*

1) A figura, quæ facta faſciatione exhibetur, nomen habet.

2) In-

2) Inventor eſt *Galenus*, qui eam *libro de faſciis* deſcripſit.

3) Eſt faſcia compoſita quatuor conſtans capitibus.

4) Vſum habet in læſione capitis, fractura oſſium naſi, labio leporino, & oris adfectionibus; item in artubus luxatis, in quo caſu minoris eſt magnitudinis; quæ in genere pro partis adfectæ conditione debet eſſe proportionata.

9. *Circularis.*

1) Licet circumductionibus circularibus omnes fere faſciæ vel incipiant, vel deſinant; hoc tamen nomine ſpecialiter venit faſcia ſimplex in unum caput voluta.

2) Longitudo ad quatuor ulnas, latitudo autem ad tres digitos transverſos accedit.

3) Partibus amputatis applicatur, ut deligationis apparatus firmiter detineatur.

B. *Propriæ*, quæ certis quibusdam partibus deſtinantur.

I. *Capitis faſciæ.*

1. *Capitium ſimplex*, gallice *Couvre chef ſimple.*

1) Paratur e linteo unius ulnæ longitudinis & ſesqui pedis latitudinis.

2) In vulnere capitis & fractura cranii adhibetur.

2. *Capitium duplex*, gallice *Couvre chef duple.*

A priori quoad uſum & applicationem parum differt.

3. *Capitium magnum*, gallice *grand Couvre chef.*

1) Paratur e linteo quadrato, cuius latitudo ad ſesqui ulnam accedit, longitudo autem eandem quodam modo ſuperat.

2) Omnium eſt præſtantiſſima, & præcipue in cranii læſionibus, peracta trepanatione, adhibetur.

4. *Capitium triangulare*, gallice *Couvre chef triangulaire.*

1) Deficientibus aliis paratur e ſtrophiolo in triangulum duplicato, more ruſticarum fœminarum.

2) Eundem cum prioribus uſum reſpicit.

5. *Faſcia Hippocratis*, gallice *Bonnette d' Hippocrat.*

1) Latitudo eſt unius ulnæ maioris, longitudo autem unius minoris.

2) Eundem uſum cum capitio *ſimplici* & *magno* habet.

6. *Faſ-*

6. *Faſcia ſex capitum*, gallice *Bandage a ſix chefs.*

1) Paratur e linteo, cujus longitudo unam ulnam aliquo modo ſuperat, latitudo autem infra eandem ſubſiſtit.

2) Linteum ter in utraque parte ad octo circiter digitorum transverſorum longitudinem diſcinditur, ita ut intermedia ejus pars ad ſemi ulnæ longitudinem integra maneat.

3) Capitis partium externarum læſionibus & cranii fracturis deligandis inſeruit.

7. *Cancer Sculteti*,

A priori in eo tantum differt, quod octo capita habeat. Sed quidquid æque bene fieri poteſt per pauciora, non debet fieri per plura.

8. *Capitalis*, *reflexa*, gall. *Capeline.*

1) Paratur e linteo in duo capita voluto, cujus longitudo ad ſex & plures ulnas accedit, latitudo autem eſt trium circiter digitorum.

2) Os coronale vel occipitis, ſi dimotum fuerit, fronti, vel occipiti applicatur.

3) Oſſa autem *bregmatis*, quando ab invicem ſeceſſerunt, tum laterali capitis regioni apponitur.

4) Veteres pro *hydrocephalo* tollendo eandem adhibebant, ut caput ubique comprimeretur, atque ita ſeri ſtagnatio ſive in partibus externis, ſive internis facta, tolleretur.

5) In capitis dolore, a congeſtione ſanguinis producto, egregium adfert ſolamen, fibras enim nimium extenſas coarctat, & hac ratione ſenſibilitatem notabiliter minuit.

9. *Regia*, gallice *Bandage Royale.*

1) Formatur e linteo in unum caput voluto, ſex ulnarum longitudinis, & duorum pollicum per transverſum latitudinis.

2) Cum *diſcrimine* eandem habet utilitatem.

10. *Scapha.*

1) Nomen obtinet a figura, quam faſcia applicata exhibet. Sive enim in fronte, ſive in occipite fiat applicationis initium, utroque modo ſcapha provenit.

2) Pa-

2) Paratur e linteo in unum caput voluto, cujus longitudo eſt quinque ulnarum, latitudo autem duorum digitorum per transverſum.

3) Eundem cum ſequente habet uſum.

11. *Discrimen.*

1) Nomen inde ſortitur, quod circumductionibus ſuis caput quaſi discriminet, ſeu diſterminet.

2) Paratur e linteo in unum caput voluto, cujus longitudo eſt quatuor ulnarum, latitudo autem duorum per transverſum digitorum.

3) In ſectione venæ frontis ſolet adhiberi, & uti ſimpliciſſima eſt faſcia, ita etiam plurimis uſu venit in hujus venæ ſectione.

12. *Solaris*, gall. *Solaire.*

1) Inventor eſt Verduc, qui tractatu ſuo edit. germ. pag. 414. eandem deſcripſit.

2) Nomen accepit a radiis ſolaribus, quos circumductiones ejus referunt. Hinc etiam quibusdam *ſtellaris* audit.

3) Paratur e linteo in duo capita voluto, cujus longitudo ad quinque ulnas accedit, latitudo autem unum ſaltem pollicem explet.

4) Commendatur poſt *arteriotomiam*, ut arteria *temporalis* ſecta firmiter comprimatur & conſolidatio hac ratione promoveatur.

5) *Scultetus* ſimilem fere ad arteriam ligandam demonſtrat faſciam, plures tantum habet circumductiones.

13. *Oculus ſimplex*, gall. *l' oeil ſimple.*

1) Formatur e linteo in unum caput voluto, longitudinis ulnarum duarum & dimidiæ, latitudinis duorum pollicum transverſorum.

2) Adhibetur, quando unus tantum oculus eſt læſus, ad illum tegendum & remedia applicata firmiter retinenda.

3) Quæ *Monoculus* dicitur faſcia, eundem habet uſum, longitudine autem & levibus applicationis circumſtantiis ab *oculo ſimplice* differt.

4) *Umbellatam* veterum quære Tab. II. *Crinale inſtrumentum.*

14. *Oculus duplex, l' oil duple.*

1) Paratur e linteo in duo capita voluto. Longitudo quinque habet vlnas, latitudo autem duos digitos transverſos.

2) Uſu venit, quando uterque oculus deligandus eſt.

15. *Triangularis oculorum.*

1) Paratur e linteo quadrato, in triangulum complicato, cujus media pars oculo læſo applicatur.

2) Cum prioribus eundem habet uſum.

3) Vulnera ſuperciliorum ſecundum longitudinem facta, requirunt faſciam *unientem* ſeu *incarnantem*, de qua ſuperius diximus.

16. *Accipiter.*

1) Nomen accepit a figura. Facta enim faſciatione circumductiones referunt mitram accipitris, rei venaticæ inſervientis.

2) Faſciatio hæc, quæ etiam veteribus cognita fuit, paratur mediante faſcia compoſita, e quinque capitibus conſtante.

3) Deligationi oſſium naſi fractorum inſeruit.

4) Lateralibus naſi partibus non nimis firmiter alliganda eſt, ne oſſa e debito ſitu moveantur, & naſus deformis reddatur.

5) Ex eadem ratione *Foſſa Amyntæ* a Verduckio rejicitur, quia oſſa deprimit, atque ita deformitatem cauſatur.

6) *Funda*, quæ ſimilem cum *accipitre* habet uſum, ſub faſciis communibus jam deſcripta eſt.

17. *Faſcia* quæ poſt *venæ naſalis* ſectionem ſolet adhiberi, a *diſcrimine* in eo tantum differt, quod non in loco venæ ſectæ, ſed in fronte terminet.

18. *Faſcia ad aures.*

1) Hæc figuram T refert. Componitur enim e faſcia duplice æqualis longitudinis, ad ulnas quatuor ſe ſe extendentis, & æqualis etiam latitudinis, quæ eſt duorum per transverſum digitorum.

2) Aurium vulneribus & ulceribus deligandis, & remediis applicatis firmiter tenendis, inſervit.

19. *Per-*

19. *Pertuſa.*

1) Hæc conſtat linteo, trium ulnarum longitudine, & unius tantum digiti transverſi latitudine.

2) In *labio leporino* genas adducit, ne labia ab acubus lacerentur, & ſic univerſa operatio irrita reddatur.

3) *Funda*, quam ſub communibus faſciis deſcripſimus, in *labio leporino* etiam poteſt applicari, *pertuſa* autem palmam ei præripit.

20. *Capiſtrum ſimplex* gall. *cheveſtre ſimple.*

1) Paratur e linteo, in unum caput voluto, quatuor ulnarum longitudine, & duorum per transverſum digitorum latitudine.

2) Adhibetur in luxatione & fractura *maxillæ inferioris.*

21. *Capiſtrum duplex.* gall. *cheveſtre duple.*

1) Paratur e linteo, in duo capita voluto, longitudinem habet ſex ulnarum, & latitudinem duorum pollicum.

2) Uſu venit in *maxilla inferiore*, utrinque luxata, vel fracta.

3) *Alia* adhuc *faſcia* in fractura & luxatione maxillæ inferioris ſolet adhiberi, quæ a *funda*, ſuperius deſcripta, parum recedit. Habet enim quatuor capita, quæ e linteo ter duplicato conſtant, & ſingula longitudinem referunt duarum palmarum. Media pars *foveam* refert, quæ læſæ maxillæ apponitur.

22. *Continens capitis*, vulgo *contentiva capitis*, gall. *Bandage pour tenir la tête.*

1) Conſtat e linteo in duo capita voluto, decem ulnarum longitudinis, & duorum digitorum latitudinis.

2) Artificioſæ paululum ſunt illius circumductiones. Nam tractus illarum non ſolum caput percurrunt, ſed etiam ad nucham, axillas & pectus deferuntur.

3) Caput firmum & æqualiter erectum tenet, unde egregii eſt uſus, quando unus vel alter muſculus extenſione, diſſectione, ambuſtione, læſus, atque ita capitis extenſio & erectio impedita eſt.

23. *Continens colli.*

1) Eſt faſcia compoſita. Duobus enim linteis conſtat, quorum unum, quod *ſcapulare* mentitur, eſt ſesqui ulnæ lon-

gitudinis, & duorum fere digitorum latitudinis; alterum autem eſt faſcia circularis, & ad duas circiter ulnas longitudine ſua accedit, latitudine vero trium eſt digitorum.

2) Remedia, quæ collo applicantur, firmiter tenet.

24. *Scapularis* gallice *ſcapulaire.*

1) Nomen ſortitur a ſcapulis, quibus applicatur.

2) Paratur e linteo indefinitæ longitudinis. Quando enim læſionibus pectoris deligandis inſervit, longitudinis eſt minoris, majoris autem in læſionibus abdominis ligandis. Latitudo ad quinque aut ſex digitos accedit.

3) Faſcia hæc ad dimidiam partem ab una extremitate diffinditur, vel tanto foramine in medio præditur, ut patientis caput per illud trajici poſſit.

4) Conducit ad firmandam faſciam *circularem*, pectori vel abdomini applicatam, ne e loco ſuo, quod facile contingit, dimoveatur.

25. *Cataphracta* gall. *Plaſtron*, ein Küraß.

1) Nomen ſortitur a figura, quam applicata faſcia exhibet.

2) Amplum involvit apparatum & magnitudine omnes faſcias ſuperat.

3) Conſtat quatuor capitibus, quorum duo, de collo ſuſpenſa, æqualem habent longitudinem, ad integram circiter ulnam accedentem, latitudo vtrinque palmam refert.

4) Reliqua duo capita, quæ pectori applicantur, latitudinem quidem habent æqualem, dimidiam videlicet ulnam explentem, longitudinem autem inæqualem; unius enim capitis longitudo eſt circiter unius ulnæ, alterius autem intra palmam majorem ſubſiſtit.

5) Pars faſciæ media (nempe ab *inciſura* illa *ſemilunari*, quæ duobus capitibus oblongis interponitur, ad extremitatem usque computando) unius circiter ulnæ eſt longitudinis.

6) Firmat hæc faſcia pectoris & abdominis deligationes, mediante faſcia circulari factas.

26. *Quadriga.*

1) Nomen habet a figura. Nam circumductiones ejus, quæ cru-

cruciatim excurrunt, ſimiles ſunt habenis illis, quibus quatuor equi, currum trahentes, reguntur.

2) Dicitur etiam a nonnullis *Cataphracta*, quoniam & hujus formam aliquo modo exhibet, ſed hoc intuitu cum præcedente faſcia non eſt confundenda.

3) Paratur e linteo in duo capita voluto, ſex vel octo ulnarum longitudinis & trium per transverſum digitorum latitudinis.

4) Adhibetur in fractura & luxationibus coſtarum, ſterni, vertebræ dorſi ac lumborum, præſertim proceſſus ſpinalis.

5) Circumductiones ita artificioſæ ſunt, ut *dolabræ*, ſeu *tractus inferiores* loco faſciæ *circularis*, *ſuperiores* autem loco *ſcapularis* inſerviant.

27. *Stellata* gall. *Etoilé.*

1) Ita vocatur a dolabris ſeu circumductionibus ſuis, quæ in dorſo cruciatim excurrunt, & ſtellam exhibent.

2) Paratur e linteo in unum caput voluto, longitudinis quatuor vel ſex ulnarum, latitudinis trium ad minimum digitorum.

3) In ſcapula fracta firmiter tenenda & ſuffulcienda adhibetur.

28. *Vinculum Soſtrati*, quod *Galenus* deſcribit, & in fracturis coſtarum commendat, exolevit, ob faſcias, quæ ad hunc finem hodie proſtant, commodiores.

29. *Faſcia Heliodori.*

1) Ab inventore nomen habet. Dicitur etiam a quibusdam faſcia *Tau* quia figuram litteræ T exhibet.

2) Eſt vel *ſimplex*, quæ quatuor capitibus conſtat, vel *compoſita*, quæ ſex habet capita.

3) Singula capita latitudinem habent duorum digitorum, longitudinem autem unius circiter ulnæ.

4) Simplex adhibetur, quando *unica* ſaltem mamma deliganda eſt, compoſita *duabus* deligandis inſervit.

5) Nempe duobus capitibus regio ſub mammis cingulo quaſi circumdatur, altera duo capita ſurſum ducuntur.

30. *Mammillaris.*

1) Eſt compoſita & conſuta ex *funda* & *ſimplici* quadam faſcia in duo capita voluta.

2) In medio ſacculum format, mammæ includendæ accommodatum.

3) *Funda*, quæ hic applicatur, longitudinem habet unius & dimidiæ ulnæ, latitudinem vero duarum palmarum. Capita ſex habet æqualia utrinque ad dimidiam ulnam disciſſa.

4) Altera autem ſimplex faſcia ita cum *funda* conſuitur, ut in medio burſulam illam, ſeu ſacculum modo dictum exhibeat.

5) Uſus hujus faſciæ ex ipſo nomine & deſcriptione conſtat, & præ faſcia *Heliodori* caput effert.

31) *Cingulum umbilicale.*

1) Hanc faſciam prolixius deſcribit *Scultetus Armament. chirurg.* Tab. XXXVIII. fig. VIII. ſed minori apparatu parari poteſt.

2) Uſu venit in hernia umbilicali. Hæc enim ſi recens adhuc fuerit, hac faſciatione ſola reſtaurari poteſt.

32) *Suſpenſorium penis.*

1) Eſt faſcia compoſita, quinque conſtans capitibus.

2) Paratur baſis quaſi e linteo, duarum palmarum longitudinis & unius palmæ latitudinis.

3) *Cingulum*, quod abdomini applicatur, longitudine eſt fere duarum ulnarum, latitudine trium aut quatuor pollicum.

4) In medio cinguli appenditur faſcia longa, quæ *ſcapularis* officium ſubit, humero imponitur, & in dorſo cum cingulo iterum firmatur.

5) Linteo oblongo quadrangulari, quod e baſi procedit, appenduntur duæ faſciæ, quæ longitudine ulnam, latitudine duos digitos habent, per femoris flexuram ducuntur, & cingulo alligantur.

6) Remedia admota firmiter tenet, & penem inflammatum abdomini adducit, ut adfluxus humorum imminuatur.

33. *Suſ-*

33. *Suſpenſorium ſcroti ſacciforme.* gall. *la Poche.*

1) Hæc faſcia, Chirurgis notiſſima, quatuor conſtat capitibus.

2) Longitudo duorum capitum ſuperiorum, quæ per oſſa coxendicum circulariter ducuntur, proportionem habere debet cum corpore, ſive exili, ſive craſſo.

3) Inferiora duo capita per femora prope perinæum ducuntur, & cingulo nectuntur.

4) Sacculus, qui medium locum occupat, prope cingulum amplus, inferius autem ſucceſſive mucronatus eſt. Longitudo octo vel decem pollices refert.

5) Paratur hic ſacculus e linteo, inferius ad ſemilunarem figuram diſciſſo, & deinde iterum conſuto. Inſuper foramine, pro penis tranſitu, ſuperius præditus eſt.

6) Uſus eſt ſcrotum tegere, deligare, elevare quod vel ipſius nomen innuit. Unde in ſcroti tumoribus & aliis ipſius læſionibus, facta perforatione cum acu *paracentica*, remedia applicata firmiter tenet.

34. *Suſpenſorium ſcroti inciſum* gall. *ſuſpenſoir de la bourſe.*

1) Conſtat itidem e quatuor capitibus, quorum duo ſuperiora cingulum formant, inferiora autem duo juxta perinæum per femora ducuntur, & cum poſtica parte in cingulo firmantur.

2) Ea tamen inter hanc & priorem faſciam intercedit differentia, quod hæc ſacculi formam non referat, & duo illa capita, quæ linteo triangulari inferius appenſa ſunt, diſtinctim cingulo annectantur. Bina hæc capita longitudinem habent ſeſqui ulnæ, latitudinem autem duorum digitorum.

3) Portio triangularis ſuperior foramine, pro penis tranſitu, prædita eſt, & tam ſuperius, quam lateraliter ſpithamæ longitudinem & latitudinem refert.

4) Faſciam priorem commoditate ſuperat, & magis ſuſtentat. Æqualiter enim ac firmiter adduci poteſt.

35. *Subligaculum uteri.*

1) Conſtat quatuor capitibus; quorum duo abdomini, inſtar cinguli, applicantur, reliqua duo poſticæ parti in cin-

gulo

gulo nectuntur, & per perinæum ad pudenda ducuntur, manente ano nudo.

2) Deligationis apparatum in pudendi læſionibus firmiter tener.

36. *Funda ad Lithotomiam* gall. *la fonde pour la taille.*

1) Paratur e linteo quatuor capitum, formam duplicis *Tau* referente.

2) Capita duo ſuperiora, abdomini applicata, cingulum conſtituunt

3) Inferiora capita per perinæum (anum prætermittendo) in forma K verſus ſcrotum ducuntur, & cingulo anterius nectuntur.

4) Poſtremum totus deligationis apparatus firmatur ſive faſcia ſcapulari, ſive faſcia, quæ *collare miſeriæ*, gall. *le Collier de miſere* appellatur, a ſcapulari autem multum non differt.

37. *Faſcia ad fiſtulam ani.*

1) Eſt faſcia quatuor capitibus prædita, quorum ſingula longitudine & latitudine ventris capacitati reſpondere debent.

2) Duo ſuperiora applicata cingulum conſtituunt, poſteriora duo, quæ ad faſciæ hujus mediam partem currunt, poſteriori ventris regioni admoventur, per perinæum & inguina trajiciuntur, atque cingulo anterius nectuntur.

3) Pars media, quæ poſteriori ventris parti apponitur, eſt latitudinis trium digitorum.

38. *Inguinalis ſimplex & compoſita.*

1) Cum faſcia *ſpica*, de qua mox dicemus, prorſus conveniunt, excepta longitudine, qua hanc ſuperant.

2) Simplex, unam tantum inguinis regionem, compoſita autem, quæ ſimplice duplo longior eſt, utramque tegit.

3) Adhiberi ſolet facta operatione *herniæ inguinalis* & *bubonoceles*, item poſt reductionem luxati oſſis femoris, ad applicata firmiter tenenda & partes in debito ſitu ſervandas.

39. *Spica ſimplex.*

1) Nomen inde ſortitur, quod circumductiones faſciæ hujus ſpi-

ſpicam ſecalinam referant. Dicitur etiam *geranium* ob figuram, quam prope collum format triangularem ſeu deltoidem.

2) Paratur e linteo in unum caput voluto, ſex ulnarum longitudinis & trium digitorum latitudinis.

3) Adhibetur, quando unicum tantum os humeri luxatum vel fractum eſt, item in luxatione oſſis femoris coxendici imponitur.

40. *Spica duplex.*

1) Paratur e linteo in duo capita voluto, longitudinis decem ulnarum, vel, ubi capitulum humeri ob affluxum humorum in ſitu ſuo detineri non poteſt, ad brachium totum firmandum quindecim ulnæ requiruntur.

2) Adhibetur, quando utraque oſſa humeri luxata vel fracta ſunt, uſu etiam venire poteſt in quibusdam aliis deligationibus.

3) Ipſa applicatio difficilis quidem eſt, eximium tamen dextre peracta præſtat uſum. Brachium enim totum undiquaque luxatum in ſitu ſuo firmiter tenet.

41. *Faſcia pro aneuriſmate.*

1) Ad *aneuriſmatis* deligationem non minimus apparatus requiritur; id quod ſuo loco demonſtrabimus.

2) Hic autem mentionem facimus machinæ, quam Monſ. *Bourdelot*, qui auctor eſt, *Ponton* appellat.

3) Eſt nimirum lamina rotunda, ferrea, corio obducta, quæ ſtuppa interpoſita diſtinguitur, eundem in modum, uti *pilæ* in *bracheriis* parantur.

4) Filamenta ſupra & infra cubitum feruntur, & in parte brachii interna firmiter contrahuntur, ſupra medium laminæ foraminulis pertunduntur, ut lamina pro rei conditione ſtringi vel relaxari poſſit. Conferatur *Verduckius* de *aneuriſmatis* operatione.

5) De Machina illa, quæ *Tourniquet* vocatur, diximus iam Tabula præcedente.

42. *Faſcia poſt Venæ ſectionem in brachio.*

Hæc non indiget prolixa deſcriptione. Ubique enim ſatis nota eſt, faſcia ſcilicet in unum caput voluta, duarum

circiter ulnarum longitudine, & duorum per transverſum digitorum latitudine.

43. *Faſcia pro fonticulo in brachio.*

1). Veteres ſimplice tantum faſcia, e linteo parata fonticulum deligabant; id quod & *Gallis* in hunc uſque diem eſt familiare.

2). Recentiores autem excogitarunt laminam rotundam, ſiue argenteam, ſive orichalceam, aliquo modo curvatam & interius obductam, frequentiſſimi hodie uſus.

3) Huic laminæ affigitur vinculum e corio cum foraminulis hodie pertuſis, quæ parvum uncum, vinculo appenſum, recipiunt, ut firmiter ſtringi vel laxari poſſit.

44. *Faſcia in luxatione ulnæ.*

Simpliciter hæc paratur e linteo, ſex ulnarum longitudine, & duorum digitorum latitudine.

45. *Mitella* gall. *vne echarpe.*

1) Paratur e linteo in triangulum complicato.

2) Subſternitur brachio ſtricte dicto, in luxatione vel fractura, ita ut incuruatum brachium corpori admoveatur, & ſuſpendatur.

46. *Faſcia in luxatione carpi.*

1) Paratur e linteo in unum caput voluto, ſeptem ulnarum longitudinis & duorum pollicum latitudinis.

2) Nonnulli tres ad hanc luxationem deligandam adhibent faſcias, ſed non opus eſt tali apparatu, uti bene monuit *Verduckius.*

47. *Faſcia in luxatione pollicis.*

Ad pollicis faſciationem *ſpica* ſesqui ulnæ longitudinis, & pollicis unius latitudinis adhibetur.

48. *Faſcia in fractura meta carpi.*

Ad hanc deligationem adhibetur faſcia in unum caput glomerata, quæ longitudine ſex ulnas, latitudine autem duos digitos habet transverſos.

49. *Chirotheca completa* gall. *Gantelet.*

1) Hoc nomine venit faſciatio, quæ inſtar chirothecæ integram manum tegit.

2) Per-

2) Peragitur linteo octo ulnarum longitudinis, & unius pollicis latitudinis.

3) Uſu venit in luxatione digitorum & ambuſtione illorum omnium.

50. *Chirotheca incompleta, le demi gantelet.*

1) Hæc faſcia applicatur, quando unus vel alter tantum digitus læſus eſt. Incompleta vocatur, quod primam vel etiam ſimul ſecundam phalangem non tegat.

2) Hinc longitudo ejus variat, modo enim unus tantum, modo plures digiti deligandi ſunt, latitudo cum priore eſt eadem.

51. *Faſcia poſt ſectionem venæ, ſalvatella dictæ.*

1) Hæc quodam modo convenit cum faſcia, quæ *l'etrier* dicitur, & in Venæ ſectione pedis applicatur.

2) Conſtat linteo duarum & ſemis ulnarum longitudine, atque pollicis unius latitudine.

52. *Genuale*, gall. *Torretiere.*

1) Paratur e linteo duplicato, quod longitudine dimidiam circiter ulnam, latitudine autem ſex pollices habet.

2) Uſu venit in *lithotomia*, ubi genubus applicatur, ad femora firmanda, ne patiens eorum motione operationem impediat.

53. *Teſtudo*, gall. *Tortuë.*

1) Nomen habet a circumductionibus, quæ figuram teſtudinis exhibent.

2) Paratur e linteo in unum caput voluto quatuor ulnarum longitudine, ac duorum digitorum latitudine.

3) Adhibetur in luxatione & fractura *rotulæ.*

54. *Faſcia ad fracturam & luxationem rotulæ.*

1) Hæc priore eſt præſtantior.

2) Paratur e linteo triplicato, quod longitudine dimidiam circiter ulnam, latitudine autem ſex pollices habet.

3) In una extremitate fit inciſio; quæ quatuor pollices transverſos refert, & notabilem portionem, ſuperius ſemilunarem, aufert, ita ut utrumque duorum capitum, quæ ex hac inciſione proveniunt, latitudine ſua pollicem referat.

4) Media pars, quæ exciſione in ſemicirculum reducta eſt rotulæ, cui reſpondet, applicatur. Latior extremitas, quæ indiviſa manet ſuperius, ſuper os femoris ponitur. Duo autem capita lateribus oſſis tibiæ & fibulæ imponuntur.

5) Poſtea ſuperior & lata pars faſcia *circulari* firmiter ligatur capitibus duobus, quæ deorſum pendent, rotula tam diu attrahitur, donec debitum ſitum occupaverit, quæ deinde capita faſcia circulari itidem firmantur.

6) Aliæ adhuc faſciæ ad luxationem & fracturam rotulæ excogitatæ ſunt, inter quas eſt *funda Monſ. Petit*; ſed hæc, quam modo deſcripſimus, inſtar omnium eſſe poteſt.

55. *Faſcia aſcialis* gall. *Coignée*, vel *Dolaire.*

1) Nomen habet a ſimilitudine, qua aſſeres refert. Germ. dicitur ein Buchband, quia capita ſibi ſunt impoſita, uti in libro folia.

2) Veteribus jam cognita fuit hæc faſcia, quam tamen diverſo modo parabant. Alii enim plura, alii pauciora capita efficiebant.

3) Recentiores parant illam e tribus linteis, quæ æqualiter ſibi imponuntur, laxe conſuuntur, & in quavis extremitate ter diffinduntur, ita tamen, ut capita, ubi diſciſſa ſunt, exacte ſibi non incumbant, ſed quodvis caput digiti latitudinem præ altero porrigat, inſtar ſcalæ, ne preſſione unius vel alterius exſtantiæ dolor patienti procreetur. Octodecim capita proveniunt, quorum ſingula ſpithamæ longitudinem referunt, media autem contigua pars palmæ latitudinem exhibet.

4) Latitudo autem in genere accurate non poteſt determinari, unum enim caput, uti modo dictum eſt, præ altero latius vel anguſtius eſt.

5) Uſu venit in fractura oſſis femoris, & præcipue etiam in fractura tibiæ, cum vulnere conjuncta; ubi vulnus quotidie debet deligari. Hæc enim faſcia ita poteſt ſolvi, ut membrum fractum intactum & in ſitu ſuo quietum relinquatur.

56. *Stapes*, gall. *l'etrier.*

1) Nomen habet a figura, quam applicata hæc faſcia refert.

2) Paratur e linteo, in unum caput voluto, trium ulnarum longitudinis & duorum digitorum latitudinis.

3) Uſu venit in Venæ ſectione pedis.

57. *Sandalium.*

1) Ita vocatur, quia totum pedem involvit.

2) Paratur e linteo quinque circiter ulnarum longitudinis & duorum digitorum latitudinis.

3) Uſu venit in fracturis & luxationibus oſſium *tarſi*, *metatarſi* & *digitorum pedis*, item in ſeceſſione oſſis *fibulæ* a tibia.

58. De reliquo ad faſciationem apparatu tabula ſequente agemus, uti & præcedente nonnulla ad inſtrumenta retulimus, quæ a quibusdam ad faſcias referuntur, e. g. *bracheria*, Strohlade, *crinale* inſtrumentum.

IV. *METHODUS APPLICANDI.*

1. Applicatur faſcia

a) vel parti *læſæ* e. g. *incarnans* ad vulnera unienda.

b) vel *vicinæ* e. g. *repens* in fracturis oſſium.

c) vel e diametro *oppoſitæ*, e. g. *ſpica* ſimplex vel duplex in fracturis vel luxationibus.

2. *Initium applicationis.*

1) Modo fit *capite*, quod cum faſciis ſimplicibus in unum caput volutis plerumque fieri ſolet.

2) Modo fit *proximo ab extremitatibus loco*, quod etiam in faſciis ſimplicibus evenit.

3) Modo fit parte media, quando ſcilicet faſciæ in duo capita volutæ, vel pluribus capitibus præditæ ſunt.

3. *Modus deligandi.*

1) Eſt vel *ſimplex*, qui uno ſemper tractu abſolvitur.

2) Vel *compoſitus*, qui diverſos habet tractus, & hi pro partis affectæ conditione mirum in modum variant.

4. *Simplex* eſt

1) Vel *æqualis*, ubi circumductiones æqualiter ſibi invicem incumbunt.

2) vel *inæqualis* ubi circumductiones ſibi non reſpondent; de qua re diverſæ ſpecies ab auctoribus recenſentur.

a) *Aſcialis* circumductio dicitur, quando dolabræ ſerratim ſe excipiunt, i. e. quando unum caput ab altero tegitur, & paululum tantum declinant.

b) *ſima* ſeu *obtuſa* vocatur, quando dolabræ paululum magis obliquæ fiunt, & hinc longius, quam *aſciales*, a ſe invicem diſtant, ubique tamen in declinando ſe ſe excipiunt.

c) *Repens* appellatur illa, quæ circumductiones format ſpirales, ſeu ſerpentis inſtar excurrentes, per aliquod intervallum a ſe invicem diſtantes.

d) *Inverſa* vocitatur, quando ductus ejusdem faſciæ *repentis* ob partium inæqualitatem vertuntur, & duplicantur; id quod membro æqualiter ſuſtinendo præcipue inſervit.

5. Hæc de applicandi methodo generali ſufficiant. Specialem modum, quomodo ſcilicet quævis faſcia applicanda & quibus circumductionibus adornanda ſit, prolixius deſcribere, inutile cenſemus. Eſt enim res, quæ ἀυτοψία ediſci debet, & hæc magis erit, quam diffuſiſſima deſcriptio. Tacemus quod cujusvis artificis ingenii & judicii acumen in hac re non ferat luſum puerilem. Sub obſervationibus tamen nonnulla adjiciemus, quæ tyronibus non poſſunt eſſe ſupervacua.

V. OBSERVATIONES ET CAUTELÆ.

1) Faſciæ parari debent e linteis, aliquo uſu jam attritis, ut eo molliores ſint & magis tractabiles; cavendo tamen, ne nimis fragilia lintea adhibeantur, alias ſub operationibus dilacerari poſſent.

2) Quo magis ſuturæ & nodi caveri poſſunt, eo magis æqualiter & ſine dolore conſtringunt, minoremque moleſtiam parti affectæ pariunt.

3) Sic etiam res ſe habet, quando lintea ſecundum ductum filorum ſeu rectitudinem ſtaminum ſecantur. Hac enim ratione firmius alligantur. Quæ vero per transverſum ſecta ſunt lintea, extenſione ſua facile remittunt, unde deligationis apparatus minus firmiter tenetur.

4) Chi-

4) Chirurgus faſciarum puritatem ſibi habeat commendatam. Quando enim, quæ ulceribus admotæ fuerunt faſciæ, ſine prævia elutriatione de novo applicantur; id quod in noſocomiis ſæpiſſime contingit, ulcera redduntur deteriora, ſordida, putrida, vel excreſcentiæ fungoſæ producuntur.

5) Circumductiones quidem in genere modeſta manu peragendæ ſunt, cauenda tamen nimia laxitas, quæ partes & deligationis reliquum apparatum non firmiter tenet.

6) Poſt ſecundam vel tertiam circumductionem caput faſciæ probe firmetur, ut reliqua pars æqualiter poſſit alligari.

7) Neque etiam nimis ſtrictæ ſint circumductiones, ne ſtagnatio ſanguinis, tumor inflammatorius, gangræna & ſphacelus inducantur. Præcipue faſciæ in pectore & collo minus firmiter ſtringendæ ſunt.

8) Signum diagnoſticum debitæ applicationis hoc eſt, quando peripheria læſæ partis tumore ubique levi & molli conſpicienda venit; cum dolore tantum leviſſimo. Quando autem notabilem exhibet dolorem, conſtrictionis juſto maioris eſt indicium. Ubi plane nullus incommodus ſenſus obſervatur, ibi nimis laxe faſcia eſt applicata.

9) Faſciæ, quando ulceribus, apoſtematibus & fiſtulis applicantur, circumductiones, verſus orificium appropinquantes, paululum ſint laxiores, verſus fundum autem quodam modo ſtrictiores, ut materia e cavitate ſua expellatur.

10) In ariduris partium vulgo commendant ligaturam, in ſuperna parte laxam & ſub ipſa parte affecta paululum ſtrictam, ut major ſanguinis quantitas adduci, & pars nutriri poſſit. Sed hæ ſpeculationes plus dampni quam ſolaminis parti adferunt, nempe tumorem, ſtaſin inflammatoriam, gangrænam, ſphacelum.

11) In quibusdam deligationibus circumductiones determinatæ ſunt obſervandæ, in pluribus vero illæ ſunt indeter-

terminatæ & liberæ. Exemplum determinatarum circumductionum in *ſpica* applicanda habemus, uti brachium ab omni parte firmiter debet teneri.

12) Faſcia ad finem perducta caput ejus non in loco affecto, ſed remoto, acu vel conſutione firmatur.

13) Faſciæ neque nimis diu applicatæ ſerventur, neque nimis cito ſolvantur. Variat autem tempus pro conditione læſionis & ſenſibilitatis ſubjecti, e. g. in luxationibus & fracturis ante quartum diem, niſi gravia ſymptomata accedant, faſcia non ſolvitur; in vulneribus autem & ulceribus ſingulis diebus ad minimum ſemel removetur. In viris, præcipue robuſtis, diutius ſervantur, in fœminis, præſertim ſenſibilibus, citius ſolvuntur.

14) Faſcia quando ſolvitur, absque notabili læſæ partis commotione id fiat, e. g. in fracturis oſſium, ne pars e ſede ſua removeatur.

15) Quando faſcia ob materiam quandam, illi impactam, loco affecto firmiter adhæret, forti niſu non removeatur, convenienter calido humore prius humectetur.

16) Uti ubique juſtus patientis & etiam partium ſitus ante faſciationem requiritur, ita cumprimis artus, antequam ligentur, debitum ſuum ſitum habeant, e. g. pes extendendus, & brachium incurvandum eſt.

17) Chirurgus faſcias aliquas ubique ſecum portet. Vocatus enim ad vulnera gravia & ingentes hæmorrhagias, faſciis præparandis vel apportandis non conceditur tempus.

TAB.

TABVLA IV.

DE
RELIQUO APPARATU DELIGATIONIS
NEMPE
SPLENIIS, EMPLASTRIS, PLUMACEOLIS ET TURUNDIS.

I. SPLENIA.

1. *Splenia* dicuntur lintea illa ter, quater, ſexies &c. duplicata, ita ut ad *ſplenis*, unde nomen habent, craſſitiem accedant. Dicuntur etiam *plagulæ*, german. Bäuſchlein, Compreſſen, comprimunt enim paululum partem, cui imponuntur.
2. Differunt ratione *figuræ*: alia enim ſunt oblonga, alia quadrata, alia triangularia &c.
3. Ab his diverſis figuris, & diverſo applicandi modo varia accipiunt *nomina*, e. g. *Splenium trapeziale*, *perforatum*, *longitudinale*, *circulare*, *pilare* ſeu *rotundum* &c. Quædam enim ſecundum longitudinem recte, quædam oblique, quædam transverſe imponuntur.
4. *Magnitudo ſpleniorum* variat quidem pro partis affectæ conditione, & ob alias circumſtantias; ubique tamen *emplaſtra* quibus imponuntur, pollicis ad minimum latitudine debent ſuperare.
5. Lintea, e quibus *ſplenia* parantur, uti munda & uſu quodam modo contrita eſſe debent, ita a ſuturis, nodis, fimbriis, rugis, & aliis inæqualitatibus libera ſint, ne dolorem inducant.
6. Quædam in una; quædam in utraque extremitate ſemel vel ſæpius ſinduntur.

7. Interdum *ſicca*; interdum *humida*, e. g. *analepticis*, *reſolventibus*, *adſtringentibus* &c. imponuntur.

8. *Uſus ſpleniorum* eſt

1) Explere cavitates, ut deligatio æqualis & firma evadat.

2) Partem affectam a frigoris injuriis defendere, & placido calore fovere.

3) Remedia applicata firmiter tenere, & dolorifica incommoda, quæ *faſciæ* inferre poſſent, cavere.

II. *EMPLASTRA.*

1. Hæc licet per vulgus ita ſint nota, ut dicere de illis ſupervacuum cenſeri poſſet; placet tamen ob ordinis rationem (ad apparatum enim deligationis pertinent) non prorſus illa prætermittere

2. Extenduntur *emplaſtra* communiſſime ſuper *linteum*, interdum etiam ſuper *corium* vel *goſſypium*; nonnunquam etiam ſuper *ſericum*, præcipue, quando teneris partibus imponenda veniunt.

3. Variant *magnitudine:* alia enim ſunt magna, alia media, alia minora, prout rei neceſſitas id requirit.

4. Variant etiam *figura:* alia enim rotundam, alia quadratam, alia ovalem, triangularem, ſemilunarem, ſcutiformem, trapezialem habent figuram. Alia crucem; alia litteram T vel Y referunt. Alia in medio ſunt perforata; alia in una, alia in utraque extremitate ſunt diſciſſa; quæ omnia commodiorem utplurimum reſpiciunt applicationem.

5. *Conſiſtentiæ* ratione emplaſtra debent habere *mollitiem durabilem*, ut commode poſſint tractari, neque ſupra partes ſicceſcant, vel duritie ſua, præcipue quando removentur, multum incommodi adferant.

6. Hanc durabilem mollitiem accipiunt ab *oleoſis*, quæ pro fundamento habent: Sive ſit ipſum oleum *olivarum*, ſive *terebinthinæ*; ſive ſint *pinguedines* animalium fluidiores; ſive ſit ipſum *acetum*, quod pro diſſolutione *gummatum* adhiberi ſolet, &, præcipue ſi fortius eſt, promptam emplaſtrorum reſiccationem impedit.

7. Si ſub finem coctionis momentum pulveris *abſorbentis* adjicia-

ciatur, conſiſtentia ſubdeliqueſcens tanto magis inde enaſcitur.

8. *Camphora* etiam juvat emplaſtrorum tractabilitatem. Quando enim *myrrhæ* optimæ vel aliis *gummi-reſinis* pulveriſatis miſcetur, maſſam inſtar ceræ reddit tractabilem. Prius autem camphora non debet miſceri, quam maſſa ab igne fuerit remota.

9. Conſiſtentia hæc mollis cum *lenta* & *viſcida tenacitate* ſeu *glutinoſitate* debet eſſe conjuncta, ut parti affectæ agglutinetur. Nanciſcuntur autem emplaſtra talem tenacitatem & glutinoſitatem a *gummi-reſinis*, e. g. *ammoniaco*, *galbano*, *bdellio*, *ſagapeno*.

10. Emplaſtra *nimium viſcoſa*, qualia ſolent eſſe *terebinthinata*, corriguntur additione *ceræ*, unde *cerata* appellantur, e.g. *ceratum* de *galbano*, de *ammoniaco Foreſti*, *Santalinum*.

11. Addi ſolent emplaſtris *pulveres ſubtiles* efficaces, partim *ſiccantes* & *ſubadſtringentes* e. g. radicum penetrantiorum, item pulveres metallici & minerales, e. g. colcothar vitrioli, crocus martis & veneris, minium, ceruſſa, lithargyrium, lapis calaminaris, tutia, pompholyx, imo ipſum ſulphur citrinum.

12. *Oleum olivarum* cum *lithargyrio*, præcipue vero cum *minio* coctum, omnes emplaſtri qualitates inducit, nempe juſtam conſiſtentiam, lentorem & viſcoſam tenacitatem.

13. Partibus *piloſis* quando emplaſtra imponenda ſunt, *pili* prius removeantur neceſſe eſt.

14. *Uſus* emplaſtrorum uti vulgo ultra metam extenditur, ita in genere notandum eſt, quod præcipue valeant emplaſtra ad remedia, parti affectæ applicata, firmiter tenenda; qualia ſunt pulveres, unguenta, turundæ &c. Specialis cujusvis emplaſtri uſus e. g. glutinans, conſolidans, reſolvens, maturans, roborans, anodynus &c. ſuo loco indicabitur.

15. Ceterum tot emplaſtrorum in pharmacopœis proſtant compoſitiones, ut Medicus iisdem ſcopum ſuum ſufficientiſſime aſſequi poſſit, neque opus habeat extemporanea nova præſcriptione.

 16. Em-

16. *Emplaſtrorum* coctionem ſui juris faciunt Chirurgi, & communiter ſcopum ſuum ponunt in tali conſiſtentia, quæ ſupra *alutam* extendi commode poteſt. De reliquo plurimi plane rudes ſunt, non conſiderando, quod indoles ſpecierum ad gradum coctionis valde diverſe ſe habeat. Neque ad animum revocant, an crama tale ſub coctione vires conſervet ad illum effectum, cui deſtinatur. Unde communiter teneriores ac penetrantiores gummi-reſinoſarum portiones in auras diſſipant, daß es die Nachbaren riechen, wann der Chirurgus Pflaſter kochet, oder Cataplaſmata ſiedet. Tacemus ſolertes Practicos inconcinnas formulas diverſorum emplaſtrorum jam diu accuſaſſe. Emplaſtrum *diachylon ſimplex* & de *ranis vigonis* cum *mercurio* ſpeciminis loco eſſe poſſunt.

17. *Diachylon ſimplex* ſuam exhibet efficaciam per mucilaginem tenacem, quæ poros quaſi glutinat, tranſpirationem impedit, & ita emollitionem ſubtus promovet. Quando autem majore quantitate coquitur, & deinde in repoſitoriis aſſervatur, brevi tempore ita ſiccescit, ut tractabile eſſe recuſet, & fruſtra ſperatus effectus exſpectetur.

18. De *ranis Vigonis* cum *mercurio* magna fiducia inter Chirurgos celebre eſt, licet non ſolum ratione denominationis ab illis aliquot ranis abſonum, ſed tota reliqua compoſitione inane. *Zwelferus* non immerito deridet antiquam crudam deſcriptionem, nempe abſurdam illam exſtinctionem mercurii per *ſalivam jejuni* hominis. Sed & ipſa *Zwelferi* animadverſio & inſtructio ad ſuppoſitam efficaciam inutilis eſt. Licet enim ſolutio mercurii in *aqua forte* aut *ſpiritu nitri* contingat, effectus tamen mercurialis nucem caſſam valere non poteſt. Hinc coctiones tales meliore jure a pharmacopæis exercitatis exſpectandæ eſſent; æſtimatio autem efficaciæ omni iure a Medico.

III. PLUMACEOLI.

1. Hi nomen retinuerunt a *plumis*, quas linteo inſutas antiqui adhibebant. German. Feder-Meiſſel. Adhibere etiam ſolebant lanam, goſſypium, fungos. Hodie autem e linteo carpto parantur, & germanice dicuntur Carpey, Bäuſchlein.

2. Pro

2. Pro vulneris diverſitate diverſam habent magnitudinem & figuram. Sunt autem in genere duplices: Alii enim latam, rotundam, vel ovalem habent figuram, quibus vulnera teguntur, & hi in ſpecie vocantur *plumaceoli*, gall. plumaceaux, Carpey Bäuſchlein. Alii ſunt teretes, gall. bourdonets, german. Carpey-Welgern, quibus vulnerum cavitates, *turundarum* uſum reſpuentes, explentur.

3. Linteum, e quo *plumaceoli* parantur, debet eſſe purum, uſu quodam modo contritum, non adeo craſſum, ne vulneri incommodum ſit; neque nimis ſubtile, vel uſu nimium contritum, alias acceſſione cujuscunque materiæ facile coagulaſcunt. Hinc linteum *raſum*, geſchabte Leinwand, utpote nimis tenerum, adhiberi non debet, niſi in vulneribus exſiccandis & conſolidandis.

4. *Uſus plumaceolorum* varius eſt

1) Hæmorrhagiis ſedandis inſerviunt. Hinc prima deligatione vel ſicci applicantur, quando ſcilicet tolerabilis eſt hæmorrhagia; vel, in enormibus hæmorrhagiis, pulveribus aut balſamis *ſtipticis* implentur.

2) Vulnera & ulcera ſervant aperta, ne ante plenariam ſui deterſionem (ehe die Wunde einen friſchen Grund bekommen hat) ſuperficialiter coaleſcant.

3) Legitimam conſolidationem promovent, partim admovendo remedia digeſtiva, vulneraria balſamica ſarcotica, partim exſiccando & imbibendo acrem humiditatem.

4) Frigoris injurias a parte affecta arcent.

5. Non raro contingit, ut in profundis læſionibus plures applicandi ſint plumaceoli, quo caſu ille, qui primum immittitur, filo ſpithamæ circiter longitudinis præditus eſt, mediante quo eductio illorum proxima deligatione eo commodius obtinetur.

6. *Petrus Dionis in operat. ſuis chirurg.* mentionem facit plumaceolorum *cauſticorum*, carnem luxuriantem abſumentium. Parantur illi e linteis, fumo *ſulphuris*, vel *nitri* prius impletis & deinde carptis.

IV. *TURUNDÆ.*

1. Hæ potiſſimum e linteo concerpto parantur. Germ. vocantur Wiecken, Meiſſel, gall. *tentes.*
2. Nonnullæ etiam e linteo non carpto, item e ſpongia præparata, radice gentianæ, argento vel plumbo parantur.
3. Cunei vel clavi figuram referunt. Magnitudo reſpicit læſionis conditionem.
4. Quæ profundis læſionibus pectoris vel abdominis applicantur, præ aliis capite rotundo magno, & inſuper filo capaci præditæ eſſe debent, ne in cavitatem plane decidant.
5. Uſum habent in vulneribus & ulceribus profundis.
   1) Mediantibus enim illis congrua remedia fundo læſionis poſſunt applicari & retineri.
   2) Imbibunt etiam & educunt materiam in læſione contentam, ne corruptionem æque prompte majorem contrahere & læſionem augere poſſit.
   3) Plumaceolorum inſtar vulnera & ulcera aperta ſervant, ne ſuperficialiter, ante plenariam ſui abſterſionem, coaleſcant.
6. *Cannulæ argenteæ* vel *plumbeæ* loco *turundarum* adhibentur, quando materia copioſa e cavitatibus educenda eſt. Hæ in vulnere retinentur, quam diu rei neceſſitas id efflagitat; interea exitus illarum *turundula* clauditur.
7. *Spongiæ* per coctionem præparatæ, & deinde mediante filo ſubtiliſſimo in formam clavi redactæ, ad vulnera amplianda conducunt. Imbibendo enim materiam ita intumeſcunt, ut vix educi queant. Unde Quell-Meiſſel vocantur. Caute adhibendæ ſunt, facile enim intumeſcentia ſua moleſtiam creant & irritationem.
8. Idem ſentiendum eſt, de illis, quæ e radice gentianæ vel aliis durioribus rebus parantur.
9. Hoc irritationis incommodum haud dubie anſam dedit, ut auctores quidam, inter quos præcipuus eſt *Belloſte*, omnem *turundarum* uſum rejicerent, dicentes: illas dolorem, humorum congeſtionem & inflammationem cauſari, materiæ effluxum impedire, & vulnera in ulcera ducere.

10. Hinc ad evitandam utrimque offenſionem eo reſpiciendum eſt, ut *turundæ* ita molles & læſioni proportionatæ parentur, ne incommoda jam dicta exſpectanda inde veniant. Opus etiam eſt, ut juſtum tempus, quo plane auferendæ ſunt, obſervetur. Quam primum enim vulnus vel ulcus ſatis deterſum & depuratum eſt, ſenſim minuendæ & tandem plane removendæ ſunt *turundæ*, e. g. in vulneribus *ſclopetariis* poſt tertium diem *turundæ* magis nocent quam proſunt. Impediunt enim exitum puris & aliarum rerum heterogenearum. In vulneribus *faciei* plane rejiciendæ ſunt, nam deformes cauſantur cicatrices.

TABULA V.
DE
TUMORIBUS INFLAMMATORIIS.

I. DEFINITIO.

Inflammatio eſt motus humorum in aliqua corporis parte ultra gradum naturalem auctus, mediante quo principium vitale ſanguinem, in veram ſtaſin ibi deductum, reſolvere & diſcutere intendit; vel, ſi in hoc obtinere nequeat, *ſulphureas*, fermentativas, ſumme agiles particulas, in hac ſtaſi contentas, ſubtrahere, & reliquam, minus noxiam, portionem in laudabile *pus* convertere conatur: ut hac ratione corruptio putredinoſa, a ſtaſi tali exſpectanda, præoccupetur, & præceps fermentativa diffuſio præſcindatur.

II. *DIFFERENTIA.*

1. Tractavimus quidem negotium inflammationis in *tabulis medicis*, quoniam autem hæc materia in foro chirurgico non minimum ſibi vendicat locum, & multi vulgo errores, imo graviſſima damna, a perverſa inflammationum tractatione ori-

originem ſumunt, non ſuperfluum erit, plura de hac re adjicere, & ea, quæ jam dicta ſunt, ulterioribus notis illuſtrare.

2. *Tres* inflammationis *ſpecies*, nempe *eryſipelaceam*, *phlegmonodeam* & *apoſtematoſam* tabula *medica* explicavimus. His adjicimus ſpecialiores differentias.

1) *Eryſipelas* differt a *phlegmone*, quod in *latum* tantum ſit diffuſum, & ita *cutis* modo inflammationem exhibeat. Quando autem tam in *latum*, quem in *profundum* tendit, *phlegmone* appellatur.

2) In *eryſipelate* color magis ad flavedinem, in *phlegmone* autem ad ruborem excedit.

3) *Eryſipelas* mutat ſubinde ſedem ſuam, & ex uno in alium locum cedit, augmenta etiam celeriter ſumit; *phlegmone* autem in uno loco ſubſiſtit, & tardius augetur.

4) *Eryſipelas* majorem quidem fervorem inducere obſervatur, *phlegmone* autem, uti communiter a *metaſtaſi febrili* exoritur, ita plerumque motus febriles habet conjunctos. Nam motus inflammatorius *partialis*, quando in *univerſam* humorum maſſam diffunditur, *febris inflammatoria* appellatur.

5) *Eryſipelas*, quando premitur, color diſparet, & mox redit; phlegmone autem propter duritiem ſuam hanc coloris mutationem non ſubit.

6) Hoc interea habent commune, ut ad *ſuppurationem* non inclinent. Quando autem incongrua arte ſuppuratio reſpicitur, corruptio *ſeroſo-ſalſa*, loco laudabilis ſuppurationis, facile emergit.

3. De *phlegmone* notare convenit, quod ab auctoribus non æque exacte deſcribatur. Communiter enim *generico* ſenſu, ab illis ſumitur. Eſt autem *ſpecies* inflammationis, quæ ſtaſin ſanguinis intra poros & tenuiſſima vaſcula in *latum* & *profundum* involvit.

III. *SIGNA.*

1. *Eryſipelatis.*

1) Præcedit *rigor* quidam in parte illa cutanea.

2) Hunc excipit *dolor* congeſtorius in eadem affecta parte.

3) Suc-

3) Succedit *tumor æqualis*, qui intra exiguum tempus tale ſumit augmentum, ut *cuticula* niteſcat.

4) Nonnunquam *mador* quidam, veſiculas quaſi formans, in hoc tumore obſervatur.

5) Continuat hic tumor per *dies* circiter *quatuor*, quo tempore ſenſim iterum decreſcit.

6) *Colorem* exhibet non tam inſigniter rubicundum, quam flaveſcentem. Quando autem magis pallidus eſt tumor, quod rarius obſervatur, a *Germanis* appellatur: die weiſſe Roſe.

7) Aliquando de loco in locum migrat, imo per univerſam corporis peripheriam ſe diffundit.

2. *Phlegmones.*

1) *Tumor* adeſt non ſolum in *latum*, verum etiam in *profundum* diffuſus, durus, rubicundus, præter naturam calidus, in *altitudinem* non adeo elevatus.

2) In *peripheria* accedunt *dolores* ſpaſtici, lancinantes.

3) *Duratione* hæc ſpecies inflammationis longe ſuperat *eryſipelaceam.*

4) Sponte ſua uti ad ſuppurationem non eſt idonea, ita, ſi perverſa arte eo deducatur, legitimum & bene coctum *pus* non exhibet, ſed materiam *ulceraſcentem.* Vnde & facile in ulcus manans, ſerpiginoſum, vel plane fiſtuloſum transmigrat.

5) Commotiones *febriles* communiter præcedunt & coniunctæ ſunt.

6) Quando a *metaſtaſi febrili* exoritur, invadit cum *horrore*, per unam & alteram horam durante.

7) Huic ſuccedit *æſtus*, quem ſenſus *ardoris* excipit.

8) Contingunt ejusmodi ſtaſes phlegmonodes in *carnoſis* communiter & *ſpongioſis* locis.

9) Inſuper, quod notatu dignum, in *extremis* utplurimum partibus, nempe in brachio, cubitu, crure, rarius in femore. Conferantur *cauſæ.*

10) Aliquando etiam in facie occurrunt, e. g. duræ illæ, rubræ & æſtuoſæ inflammationes, quæ interdum dentium

dolores excipiunt, *phlegmones* indolem ſiſtunt; præcipue ſi minus dextre tractentur.

3. *Apoſtematis.*

1) Collectio ſanguinis extravaſati in unum quaſi nodum, & hinc arctiore ſpatio circumſcripta.

2) In partibus præcipue carnoſis & glanduloſis.

3) Reliqua videantur *tabula de abſceſſu.*

IV. *CAUSÆ.*

1. Tam *eryſipelas*, quam *phlegmone*, ſatis frequenter ab *intra* ortum ſuum habent, & per modum *decubitus*, uti vulgo loquuntur, ſive expulſionis ad exteriora corporis, nempe ad artus materia expellitur: Præcipue in phlegmone poſt febres acutas rhevmatico-inflammatorias.

2. Locum hic omnino habet *aſſertio antiquorum*, quod ejusmodi expulſiones inflammatoriæ a natura ſoleant inſtitui utili quadam intentione, dum illa materias noxias a partibus nobilioribus vitalibus deponat ad partes ignobiliores.

3. Et ſane dignam meretur conſiderationem, quod tam *phlegmone*, quam *eryſipelas* in *extremis artuum* communiter proveniant, e.g. in brachio, manu, cruribus, pedibus, non vero facile in reliquo corporis trunco, rarius etiam in femore, & ibi quidem non ſine ingenti periculo & malo ſucceſſu, inprimis, ſi error in cura committatur. Hoc etiam valet, quando in capite, inprimis in facie ſe ſiſtit; id quod frequentius fæminis, quam viris, ob inordinatos menſes evenit.

4. Cauſæ *externæ*, a quibus inflammationes, præcipue eryſipelaceæ, interdum exoriuntur, ſunt.

1) Contuſiones fortiores,

2) Pruriginoſæ ſcalptiones & punctiones.

3) Frictiones cum panno aſpero, unde ſanguis exardeſcit.

4) Ardor ſolis in tenerioribus, item etiam æſtus ignis in foco culinario.

V. *PROGNOSIS.*

A. *Generalis.*

1. Sanguis extra motum ſuum alicubi ſtagnans vel *diſcuti*, vel *ex-*

exſiccari, vel *ſuppurari* debet: ſi nihil horum contingat, ſimpliciter putreſcit.

2. Optima ex his via eſt *diſcuſſio*: proxima eſt *ſuppuratio*. Mala & ſæpe perículoſa eſt *exſiccatio*, niſi plane ſuperficialis ſit congeſtio. Peſſima, imo funeſta eſt *putredinoſa* corruptio, ad minimum parti affectæ, ſubinde etiam vicinis.

3. Quando inflammatio febri acutæ vel aſſociatur, vel eidem ſuccedit, tunc retropulſio quam maxime cum vitæ periculo contingit.

B. *Specialis.*

1. *Eryſipelatis.*

1) Eryſipelas ſibi relictum, præcipue in partibus ignobilioribus, non facile eſt periculoſum. Quando autem, ut moris eſt, ad interiora retropellitur, frequentiſſime mortem infert. *Conf. Hippocratis aphoriſm. 25. Sect. VI.*

2) In partibus nobilioribus majoris eſt momenti e. g. in capite, facie, faucibus, pectore, imo etiam in femore.

3) Periculoſum eſt, ſi incongrua arte ad *ſuppurationem* perducatur.

4) Non minus ſonticum eſt malum, quando ulceribus, vulneribus, fracturis aut luxationibus ſupervenit.

5) Quo magis febris complicata eſt, eo majoris eſt momenti.

6) In partibus *internis*, de quibus hoc quidem loco proprie non agimus, plerumque eſt pernicioſum.

7) Solvitur hæc inflammatio, quando vel pruritus, vel formicarum ſenſus, vel ſquamulæ in parte affecta obſervantur.

8) Quo magis in conſuetudinem degeneravit, eo facilius e leviſſima cauſa repullulat, ad morem aliarum translationum humorum, proprio naturæ motu contingentium.

9) Eryſipelas, ſi in corruptionem ruat, pejor eſt, quam quæ in aliis inflammationibus contingit.

10) *Sphaceloſitas eryſipelacea* per aliquot dies in cute deliteſcere ſolet.

2. *Phlegmones.*

1) In *phlegmonodeis* inflammationibus, late diffuſis, non in

unum notabilem locum & tumorem collectis, *discuſſio* maxime locum habet.

2) Phlegmone in *externis* partibus ſenibus & inſanis periculoſior eſt, quam junioribus, robuſtis & bene conſtitutis.

3) Citius ſuccedit negotium diſcuſſionis in iis, qui ſanguinem habent tenuem & floridum, quam in quibus ſpiſſitudo & viſcoſitas illius peccat.

4) Quo magis temperata eſt aura, eo facilius ſuperantur, in regionibus autem calidis & diebus canicularibus graviores fiunt inflammationes.

3. *Apoſtematis.*

1) Quando inflammatio in unum veluti tuber coacervata, & tam in profundum, quam in latum collecta eſt, tunc *maturatio* requiritur.

2) Præcipue copioſiores ſtaſes inflammatoriæ, ab externis cauſis inductæ, & in unum quaſi nodum collectæ, ſi non cito medicationi offerantur, ad diſcuſſionem rariſſime perveniunt, ſed vel ad *ſuppurationem*, vel ad *gangrænam* tendunt. Nonnunquam imprudente tractatione indureſcunt, & tunc proxima occaſione præcipites ſunt in ulcerationem *cancroſam*.

3) *Repente* autem congeſtæ tales ſtaſes molleſcentes rubro-lividæ extumeſcentiæ (groſſe Beulen) a lapſu, ictu, verberibus exortæ, ſi mox in primo principio, præſertim dum adhuc augeſcunt, ipſis occurratur, commode diſcutiuntur.

4) Quando autem grandiores ejusmodi congeſtiones molleſcentes jam per plures horas detentæ ſunt, neque inflammatio æqualis, neque debita ſuppuratio, (ob inſufficientem tranſitum motus ſanguinis inflammatorii) contingit. Unde *gangræna* & *ſphacelus* immediate ſuccedunt.

5) Conferatur tabula *medica* de inflammatione.

VI. *METHODUS MEDENDI ET REMEDIA.*

A. *Methodus generalis.* Hæc in eo conſiſtit, ut *diſcuſſio* prius tente-

tetur, ſi vero hæc propter nimiam quantitatem materiæ ſtagnantis obtineri nequeat, *ſuppuratio* promoveatur. Hinc

1. Blanda per *alvum* evacuatio, ſi reliquæ circumſtantiæ concedant, ante omnia inſtituatur.
2. Deinde ſi plethoricus ſit patiens, & ſtaſis major ac profundior, *Venæſectio* ſufficiente quantitate adminiſtretur; quæ vero in leviore inflammatione non æque opus eſt.
3. Poſtea ad *diſcuſſionem* & *reſolutionem* ſtaſeos promovendam.
   1) *Interne* propinentur abſorbentia citrata cum antimoniato fixo, ſale digeſtivo, nitro & momento cinnabaris combinata, & hæc præcipue in ſubjectis calidioribus. Esſentia Alexipharmaca *Stahlii*, ſive ordinaria ſive temperata, pro ſubjectorum conditione. Conf. tabul. med. LXII, ubi hæc eſſentia deſcripta eſt, *vid. etiam cautelæ.*
   2) *Externe* parti affectæ imponantur *camphorata.*
      α) Et quidem, ſi *levior* ſit inflammatio, ſola, vel cum nervino-discutientibus; croco, Myrrha, mumia, diſtemperata.
      β) Si vero maioris conſiderationis, & affluxus in motu ſit, conjungantur camphoratis *ſubadſtringentia*, *ſaturnina* e. g. ceruſſa alba, ſaccharum ſaturni, parce adhibendum. Item *pulverulenta* illa, e. g. farina ſecalina, fabarum, creta pulveriſata, *herbæ travmaticæ* & leniter adſtringentes, e. g. bellis minor, chærefol. &c.
      γ) Imo, ſi a ſenſu exquiſito affluxus augeatur, vel adhuc in motu exiſtat, *poſitive adſtringentia*, cum reſolventibus & discutientibus ſocianda, locum habent.

B. *Methodus ſpecialis.*

1. *Eryſipelatis.*
   1) In *leviore* caſu negotium discuſſionis vel ſoli naturæ relinquatur, vel topicis convenientibus promoveatur. Talia ſunt
      a) *Camphorata*, quæ vel in ſicca forma, vel ſoluta, nempe ſpiritu vini rectificatiſſimo applicantur. Vid. cautel.
      b) *Farinacea* & *furfuracea*, e. g. farina ſecalina, triticea, lupino-

pinorum, fabarum, hordei; quibus camphora commiſcetur, item cortex medianus ſambuci.

c) *Saturnina*, ſuperius jam nominata, ſed cum diſcutientibus maritata.

2) In *graviore* inflammatione eryſipelacea præſtat remedia *interna*, quæ ſuperius indicata ſunt, cum *externis* conjungere.

3) Quæ *ſpecifice* ab Autoribus laudentur, ſub *cautelis* videantur.

2. *Phlegmones.*

1) In hac inflammationis ſpecie quadrat potiſſimum methodus generalis, ſuperius tradita.

2) Diſcutientia vegetabilia videantur. *Tabula medica de inflammatione.*

3) Præcipue in majori ſtaſi hic non acquieſcendum in ſolis topicis, ſed interna debent conjungi.

4) Quo major & profundior hæc ſtaſis eſt, eo magis conveniunt *emplaſtra*, cum larga quantitate camphoræ remixta: e. g. præ aliis diaphoret. *Mynſichti*, de ſpermate ceti ejusdem, de meliloto, diachylon cum gummatibus, de ammoniaco *Foreſti*, ſaponatum *Barbette*, præcipue etiam de ſpermate ranarum, quod ſimul impetuoſum ad inflammatam partem affluxum modeſte cohibet, alia vero acriora & unguinoſa admiſcere minus convenit. Conjungantur autem ubique interna reſolventia & diſcutientia.

3. *Apoſtematodes.*

1) Hanc inflammationis ſpeciem primis diebus diſcutientibus æque ut alias tractamus, quando autem ad maturationem tendit, tractatur, uti tabula ſequente de *abſceſſu* dicetur.

2) Staſibus autem repente congeſtis, nempe rubro-Lividis illis extumeſcentiis, a contuſione, lapſu, verberibus inductis, mature occurratur.

a) compreſſione cum ferro frigido.

b) Præcipue autem cum medicamentis, ſanguinem mature *reſolventibus*, nempe rad. Irid. Florentin., ſigill. Salo-

lomon, Bryon, herb. Hyſſop., chærefol. bellid. min. ſem. aniſi, cujus oleum *Foreſtus* eximie laudat ad ejusmodi contuſiones impuras.

c) Conjunctis leniter *repellentibus*, inter quæ hoc loco fere præcellit *Radix Symphyti maioris.*

d) Hæc pulveriſata cum *vino* vel *urina*, quæ nonnullis arcanum hic eſt remedium, cocta, atque in forma cataplaſmatis applicata, diſcutiunt ſatis potenter, es muß aber nicht zu naß ſeyn.

e) In *ambitu* ſpiritus vini camphoratus, vel his ipſis admiſceri, aut camphora adſpergi debet.

3) Quando autem grandior talis congeſtio per plures jam horas hæſit, ita ut neque *diſcuſſio*, neque etiam debita *maturatio* exſpectanda ſit, præſtat corruptionem putredinoſam per *ſectionem* antevertere, & quidem ante, quam vel inſignis inflammatio, vel plane corruptio acceſſerit. Apertio ſatis ſit magna, ut ita ſanguis grumoſus, in corruptionem tendens, uno actu evacuetur. De hoc negotio legi meretur *Severinus de recondita abſceſſuum natura* lib. VII. & *de efficaci medicina* §. 37. Conf. etiam tabula chirurgica *de contuſionibus.*

VII. *CAUTELÆ ET OBSERVATIONES PRACTICÆ.*

1. *In tempore venire* primarium hic eſt momentum. Præſtat enim inflammationem reſolvere & diſcutere, quam ad maturationem promovere.
2. Caveatur autem, ne ſub intentione diſcuſſoria motus inflammatorii nimis exacerbentur, per remedia *calida*, *acria*, *volatilia*, *oleoſa*, *bezoardica.*
3. Sic etiam caveatur a poſitive *adſtringentibus*, *refrigerantibus*, vid. num. 22., *repellentibus*. Hac enim perverſa methodo affluxus ſanguinis neceſſarius, & utiliſſimo fine a natura inſtitutus, cohibetur, & materia ſtagnans vel immediate in corruptionem putredinoſam, vel ulceroſam, corroſivam & fermentativam colliquationem abit. Daher kommen die erſtickte Schäden. Præcipue autem a talibus repellentibus cavendum, quando inflammatio ab *intra* & quaſi ſponte oritur.

4. In ſpecie *refrigerantia* ſic dicta *ſaturnina*, ſolitarie adhibita, in profundis & duris inflammationibus vel nil juvant, vel durum reddunt ſcirrhoſum lividum tumorem, & ſi ſequatur ſuppuratio, in ambitu ad minimum inſpiſſata portio pejoris moris ulcerationem efficit, & ſinuoſis ulceribus viam ſternit. In minus profundis inflammationibus peritum uſum admittunt, item ubi pars affecta iam aperta eſt.

5. *Emollientia*, præcipue *poſitive* talia, nempe *humida aquea*, fibras relaxant, & ita damnum inferunt. Vnde epithemata humida aquea in *eryſipelate* æque ac *phlegmone* corruptionem ſphaceloſam inducere valent. Exulent itaque aquæ illæ deſtillatæ, e. g. flor. ſambuc. chærefol. florum omnium, vel calcis vivæ &c. quæ paſſim a Chirurgis adhibentur. Idem ſentiendum de *oleoſis*, præcipue de famoſis illis e terebinthina paratis; item ol. *templinum*, juniperi. *Emplaſtra mucida* etiam nocent.

6. *Pinguia*, *unguinoſa*, quam maxime nocent, & per talia vulgi remedia amicus amicum trucidat. e. g. dum hanc tabulam conſcribimus, vir quidam uxoris ſuæ inflammatam faciem butyro inungit, & intra duos dies ad mortem illam comitatur.

7. Ab hisce emollientibus tanto magis in *eryſipelate* & *phlegmone* abſtinendum eſt, quoniam tales inflammationes ad maturationem per ſe non tendunt, & quando perverſa tali tractatione impetratur, parsque inflammata inſuper intempeſtive ſecatur, non eſt laudabilis maturatio, ſed potius ulceratio cancroſa, ob concurſum ſeri cum ſanguine, vel plane ſphaceloſa corruptio. Proveniunt hinc talia ulcera, quæ olim Oehl Schenckel vocata fuerunt, in quibus nulla conſolidatio ſperanda, vel ſi omnino in uno loco conſolidatio facta ſit, in altero loco duo, tria, vel plura foramina eveniunt. Vnde quovis modo diſcuſſioni opera eſt navanda.

8. *Dolores dentium* poſt ſe trahere ſolent tumores *phlegmonodes*, qui tamen, ſi modo non nimis negligenter habeantur, ſponte & mature iterum ſolent diſſolvi. E contrario

rio illi tumores, qui hoc in loco ſine prægreſſo dolore dentium oriuntur, & æſtum, ardorem, dolorem pruriginoſum, pungentem & lancinantem ſecum ducunt, non carent periculo, inprimis, ſi improvide repellantur.

9. *Camphora* ſcopo diſcuſſorio, tam in phlegmonodeis, quam eryſipelaceis inflammationibus, egregie ſatis facit, inprimis ſi adhuc recens ſit malum.

10. *Spiritus camphoratus* hac cautela adhibeatur, ut per initia *eminus* tantum, nempe ad circumferentiam partis inflammatæ applicetur, & deinde in horas, quoties nempe ſpiritus in auras abiit, ad centrum propius admittatur. Modo ſit *rectificatiſſimus* ſpiritus, alias damnum potius, quam auxilium, adfert.

11. *Optima methodus* eſt, ut *ſpiritus* brevi temporis ſpatio ſub aura exhalet, & ſola camphora linteis adhæreſcat. Quando autem linteum ſpiritu adhuc madidum applicatur, diuturna illius mora ardorem infert, eumque in *eryſipelate* vehementem; quo caſu ad ſpiritum profligandum aura, ſed non ſenſibiliter frigida, dolenti parti admoveatur, man bläſet dem Patienten, am beſten mit dem Munde, an den ſchmertzhafften Ort.

12. In ſtaſi *eryſipelacea copioſiore*, ubi cutis notabiliter inflammata apparet, cavendum eſt, ne *ſanguis ſeorſim* diſcutiatur, portio autem *lymphatico-ſeroſa* relinquatur, & tumorem *œdematoſum* conſtituat. Huic incommodo occurritur, ſi ſpiritus *modice* ſit camphoratus, & ad notabilem flavedinem *crocatus*. Crocus enim ſub initium talis diſcuſſionis non modò ſeroſam ſubſtantiam ad diſſipationem aptiorem reddit, ſed etiam fibras roborat, ut repreſſio eo melius procedat.

13. In illis *phlegmonodeis* & *eryſipelaceis* affectibus, qui ab *interno motu* expelluntur, commode applicantur *pulverulenta ſicca*, ſacculo incluſa, & moderate calefacta, e. g. farina ſecalina, & quidem paulo nigrior, fabarum, immiſcendo aliquid ceruſſæ & camphoræ, atque in ſuperficie inſpergendo ſpiritum camphorato-crocatum.

 14. *Phle-*

14. *Phlegmonodeæ* inflammationes, a febribus acutis prognatæ, valde ſunt ſenſibiles. Hinc tanto magis a refrigeratione defendendæ, & membrum ſicco calore, **in einem Küſſen**, fovendum eſt. Succurratur autem etiam internis remediis diapnoicis & abſorbentibus, addito audacter *nitro*, quod revera & hic egregie convenit.

15. Abſtinendum autem a *calidioribus* non ſolum, verum etiam a *retrovocantibus* medicamentis, qualia ſunt *purgantia*, quæ in talibus caſibus maxime nocent. *Laxantia leniora* tolerantur, ſed in principio principii. Commendantur hoc nomine pilulæ *Becherianæ*, & inprimis *Stahlianæ*. Multo minus conveniunt *emetica*, quæ multis anſam mortis præbent.

16. *Alexipharmaca temperata* poſt tertium vel quartum diem commode adhibentur. Securiſſime procedimus, ſi leniora diapnoica, abſorbentia & nitroſa exhibeantur, & iisdem ſemel vel bis per diem lene alexipharmacum interponatur, quo nomine eſſentia Alexipharm. *Stahlii*, cum larga portione eſſentiæ pimpinellæ albæ combinata, egregie ſe gerit, hæc enim radix leniter reſolvit & abſtergit.

17. *Eſſentia petaſitidis* commendationem meretur, ſi ſtaſis diu jam duraverit, non autem ſub initium.

18. *Specifica* paſſim laudantur, ſed optandum ut effectui ſemper reſponderent, e. g.

1) *fel carpionum*, iners eſt remedium.
2) *ſanguis menſtruus*, prima vice erumpens.
3) Item *ſanguis leporis*, a canibus agitati. Hunc exſiccatum ad dimidiam drachmam in vino propinant, & etiam linteo excipiunt, exſiccatum aqueo rore madefaciunt, eryſipelati imponunt, atque intra 24. horas bonum effectum ſpondent.

19. *Lapis medicamentoſus Crollii* quid præſtet, experimentandum eſt; modo præmittenda non prætermittantur.

20. Quando eryſipelas in conſuetudinem degeneravit, ita ut a quavis exigua cauſa repullulet, conducit circa æquinoctia *Venæſectio*, & blanda per alvum evacuatio, reſpicien-

ciendo ſimul craſin ſanguinis ſulphureo-acrem, ad vias urinarias invitandam & per easdem eliminandam.

21. Inflammationes partium *vulneratarum* communiter expoſcunt Venæſectionem prudenter inſtituendam, non reformidando prægreſſam hæmorrhagiam.

22. *Diureſes* in omnibus proſunt inflammationibus, per abſorbentia cum teneris acidis ſaturata obtinendæ, e. g. per oculos cancri aceto vel vino imbutos; corallia præparata cum cryſtallis tartari remixta; quæ remedia acrimoniam ſanguinis irretiunt.

23. Quando inflammatio a cauſis *internis* producta eſt, externa remedia paululum differenda ſunt, donec orgaſmus ſanguinis deferbuerit.

24. Poſt *retropulſionem* inflammationis non utile tantum, ſed & neceſſarium eſt *internis* alexipharmacis temperatis leniter expellentibus & diſcutientibus cum regimine ſuccurrere. *Extrinſecus* vero melius tunc eſt nihil applicare, donec excretio illa ab intra extrorſum plurimum peracta ſit, præcipue abſtinendum ſi ſpiritus vini camphoratus non ſit *rectificatiſſimus*.

TABVLA VI.

DE

ABSCESSU.

1 DEFINITIO.

Abſceſſus eſt ſtaſis ſanguinea arctiore ſpatio circumſcripta, & in nodum collecta, eveniens ordinarie in parte quadam poroſa, atque copioſo ſanguinis acceſſui dicata, mediante quo copioſo aditu transpulſio abſterſiva a natura commode inſtituitur, ut *agiliores ſulphureæ* partes ſubtrahantur, languidæ autem in *pus* convertantur, atque hac ra-

 tio-

tione corruptio *putredinoſa* præſcindatur. Græce dicitur ἀπόϛημα, germanice eine Eyter-Beule.

II. *DIFFERENTIA.*

1. Quoniam *Hippocrates* vocabula illa ἀπόϛασις & ἀπόϛημα promiſcue uſurpat, & modo in ſenſu *latiore*; modo *ſtrictiore* adhibet, commentatores ejus præcipue *Foëſius*, hanc quidem differentiam ſollicite inculcarunt, non omnem tamen confuſionem, quæ circa hanc rem enata eſt, impediverunt. Tangemus differentiam hanc ſequentibus.

2. Abſceſſus *latiore* ſenſu ſumtus, duplex apud *Hippocratem* reperitur.

1) Ἀπόϛασις κατ' ἔκκρισιν, id eſt abſceſſio, cum excretione ſeu effluxu. Per hanc intelligit immediatas eruptiones & tales evacuationes, quibus cauſa continens morbi & præcipua materia e partibus nobilioribus & intimioribus per ignobiliores & exteriores diſſitas *abſcedit* & *excedit*. Sed rarius eſt hoc abſcedendi genus in noſtris climatibus.

2) Ἀπόϛασις κατ' ἀπόθεσιν, ſeu *abſceſſio depoſitoria*. Per hanc denotat materiæ morboſæ *depulſionem* e partibus principalibus, non autem plenariam e corpore *excuſſionem*, ſed ad ignobiles partes ſemotionem ſeu depoſitionem. Quales apoſtaſes poſt febres acutas præcipue contingunt, quando typus turbatur, vel malum regimen accedit. *Vid. Cautel.*

3) Hoc poſtremum genus abſceſſionis interpretes uno ore accipiunt pro materia ad excretionem actualem adhuc deſtinata, & cum aliqua ſucceſſiva corruptione in tale corruptionis genus tendente; quod *ſtrictiſſimo* nomine *apoſtematis* denotari ſemper ſolebat.

4) Docuit autem illos experientia, quod tales apoſtaſes, præcipue in calidis climatibus, a corruptionis eventu alienæ ſint, unde diſtinctionem fecerunt inter abſceſſus *calidos*, qui inflammatoriam & ſuppuratoriam indolem ſequantur; & inter abſceſſus *frigidos*, qui ob languidam & viſcidam ſui materiam contumacem ſtaſin celebrent, & vel tardiſſime, vel plane non in corruptionem veniant.

3. *Ab-*

3. *Abſceſſus* autem ſtrictiore ſenſu ſumtus, de quo hic agimus, & de quo *definitio* valet, abſolute & quaſi eſſentia ſua ad corruptionem tendit, & de ipſa parte, quam occupat, aliquid aufert & abſcedere facit.

4. *Apoſtema* hoc *ſtricte* ſumtum, diſtingui iterum poteſt in *ſuppuratorium* & *putredinoſum*: ſub priore etiam ſtare poteſt *furunculus*; ſub poſteriore *carbunculus*, imo ipſe *Sphacelus*. De ſingulis ſeorſim agetur.

5. Differentiam *Apoſtematis a furunculo vid. tabula de furunculo.*

III. *SIGNA.*

1. Apoſtema exhibet tumorem rotundum, durum, in nodum collectum, tactu comprehendendum, cum *calore* in ambitu præcipue rubicundo, maxime ſi ipſam cutim una occupet.

2. Oritur autem vel immediate in partibus, copioſiori tranſcolationi ſanguinis quaſi ordinarie dicatis, vel ad minimum ſemper cum affluxu præter morem copioſiori ſanguinis & influxu in certam partem ſeſe manifeſtat. In talibus partibus colligitur ſanguis vel inſigni ſtagnatione vel plenaria ſtaſi.

3. Supervenit mox ſenſus *caloris*, qui ſucceſſive in *ardorem*, imo denique in æſtum augeſcit. Cui autem potiſſimum cauſæ æſtuans talis ſenſus tribuendus ſit, infra dicetur.

4. Hic ſenſus ardoris moleſtiſſimus augeſcit in dies, præcipue cum ipſa invaleſcente ſuppuratione.

5. *Suppuratio* in diem quartum, quintum, ſextum & interdum ſeptimum, imo ultra ſe extendit, prout apoſtema profundius hæret, vel talem partem occupat, quæ copioſo allapſu ſanguinis non æque ordinarie irrigua eſt.

6. Fit autem communiter in ipſo *centro* apoſtematis, ubi ſimul in albicantem eminentiam faſtigiatam tumor abit.

7. Quo ſuppurationis tempore apoſtema quidem ſenſim tactu *mollius*, dolore autem pulſatili & lancinante ſenſibilius evadit.

8. Donec denique exactiore mollitie maturum ſit & vel ſponte ruptum, vel inſtrumento aliquo inciſum *pus* ſuum effundat, nempe materiam mollem aliquatenus liquidam, albi-

cantem vel pallide floreſcentem, ſtriis cruentis hinc inde diſtinctam.

Exploratur autem maturatio, ſi duobus digitis, non contiguis, tumor contrectetur, ita ut unus moderate premat, alter vero ſuſpenſus quaſi teneatur, ſic materia ſuppurata fluctuat & a digito paululum premente ad alterum quietum pellitur, atque ab eodem percipitur.

10. Rupto hac ratione abſceſſu & evacuato pure eximius ille dolor in momento quaſi remittit, imo, ſi perfecte maturum fuerit apoſtema, prorſus ceſſat.

11. Cavitas, quæ emiſſo pure remanet, eſt ſatis ampla & profunda. Unde confirmatur, quod notabilis portio fibrarum, tubulorum vel aliarum ſubſtantiarum in pus abierit & a reliquis partibus abſceſſerit.

12. Abſterſo pure ſuperficies totius cavitatis cruda & ſubcruenta apparet. Unde tale apoſtema ad conſolidationem diſpoſitum eſt.

IV. *CAVSÆ.*

1. Apoſtematis cauſæ conueniunt cum cauſis inflammationis, quas tabula tam *medica* quam *chirurgica* indicavimus.

2. Supereſt, ut pauca adjiciamus de genuina cauſa doloris & ardoris ſuppuratorii quem a *potentiis ſalinis* communiter derivant. Dicunt nempe ſanguinem ſtaſi detentum, & corruptum, contrahere acrimoniam ſalinam. Probant nidore ſalino urinoſo volatili, qui e ſanguine putrefacto oritur. Hanc acrimoniam perhibent, *vellicare, rodere, & ſcindere* fibrillas partium, eoque ipſo exquiſitum dolorem ardentem producere.

3. Sed multæ difficultates hanc ſententiam premunt, præcipue autem ſequentes.

1) Dolor ſtatim ſub initium ſe exſerit, quo nulla adhuc corruptio adeſt, & ſic *filius parentes* ſuos, nempe ſal putredinem *præcurrit.*

2) *Paucitas* illius ſalis tam eximium effectum edere non poteſt.

3) In ſphacelo omnis dolor abeſt, licet ſumma putredo ibi præſto ſit.

4) In ipſo *pure* nullum veſtigium putredinoſæ corruptionis & urinoſæ ſalſedinis comparet.

5) Do-

5) Dolor augeſcit tempore maturationis, quo fibræ partis, quibus maxime interſperſa hæſerat ſanguinis deliqueſcentis ſubſtantia, jam penitus in pus colliquatæ ſunt, adeoque omnem ſenſum, imo exiſtentiam fibroſam exuerunt.

6. Dolor, exquiſitiſſime urgens, eſt *punctorius* & præterea *pulſui* cordis *ſynchronus*, exceptis rarioribus interlancinationibus.

7) Dolor hic in tolerabilis eo momento euaneſcit quo ruptus abſceſſus exiguam tantum puris portionem emiſit.

4. Itaque veritati magis ſimile eſt, quod gradus ille exquiſiti æſtus dependeat a *ſenſibilitate fibrarum* in affecta parte, quæ per *tenſionem* illis inducitur. Hæc eadem extra omne dubium efficit etiam exquiſitum illum ſenſum punctorium, pulſatilem, ſeu pulſui reſpondentem. Nam fibræ tumore illo tenſæ, exquiſitiſſime percipiunt pulſus leves, agitationes & leviſſimas ulteriores tenſiones. Unde agnoſci poteſt cauſa repentinæ illius ceſſationis dolorum poſt apoſtematis aliqualem evacuationem, quæ tenſionem fibrarum ſtatim aufert.

V. *PROGNOSIS.*

1. Abſceſſus in partibus *internis* vitalibus contingens, utplurimum eſt lhetalis.
2. In *externis* autem partibus, materia educta, læſio facile curatur.
3. *Apertio* apoſtematis, quando ultratempus protrahitur, ulcera ſinuoſa, oſſium Caries, imo gangræna & Sphacelus ſuccedere poſſunt.
4. Idem pertimeſcendum eſt, ſi ſtaſis ſuppuratoria valde *copioſa* reperiatur; de qua re *tabula de Gangræna* plura dicemus.
5. Pus album & æquale ſine fœtere eſt laudabile & ſalutare. Peioris autem notæ eſt pus aquoſum, tenue & fœtidum.

VI. *METHODUS MEDENDI ET REMEDIA.*

Methodus abſolvitur ſequentibus indicationibus.

1. *NI-*

1. *Nimia congeſtio* & *nimia corruptio* eſt præoccupanda; ad quem ſcopum utilia ſunt.

1) Quæ materiam *leniter reſolvunt* & *nervinum* effectum in partibus edunt, e. g. Flor. Chamomill. melilot. Semen fœn. græc. gummata temperata, ammoniac. bdell. quæ leni aromatico penetrante odore prædita ſunt.

2) *Emplaſtra* ex his dictis concinnata, e. g. de meſilot. item de ſuccis ſ. diachylon cum gumm. licet hoc fortius emolliat & maturet, quam tonum roboret.

3) *Camphoræ* moderatus uſus, cum modo dictis coniunctus, magis autem *circa* partem inflammatam, quam *ſuper* univerſum affectum.

4) Ipſa quoque ſic dicta *refrigerantia* e ſpermate ranarum & ſaturninis, ſed cum aliis remixta. Hæc enim valde vehementem inflammationem mitigant.

5) Quando hæc diſcutientia, præcipue paulo fortius camphorata, in principio principii applicantur & continuantur, fit interdum reſolutio & diſcuſſio *univerſalis*, ſine omni maturatione. Tardius autem adhibita non ſatisfaciunt. Hinc in tali caſu.

2. *Suppuratoria* colliquatio ſeu *maturatio* eſt adjuvanda. Huic effectui quadrant illa remedia quæ tranſpirationem humiditatis aliquo modo cohibent, & poros obſtruunt. Efficacia hic ſunt.

1) *Emplaſtra* e mucilaginibus & gummatibus, non valde acribus, concinnata, e. g. diachyl. ſimpl. & cum gumm. præcipue ſi mitior fuerit inflammatio.

2) *Pinguia*, quæ adeo certe promovent maturationem, ut etiam, præmature inflammationi adhibita omnem ſpem diſcuſſionis auferant. e. g. variæ axungiæ & pinguedines, ol. amygdal. dulc. lil. alb. & Chamomill. Pinguia autem *acria*, *deſtillata*, hic nocent. Proſunt pinguedines animalium, olea expreſſa, quibus commode jungitur camphora, quæ juvat diſcuſſionem ſanguinis majore adhuc copia affluentis & corrumpentis.

3) Maturantem etiam effectum edunt: Herb. Malv. alth. parietar.

rietar. mercurial. flor. chamomill. melilot. lil. alb. ſem. lin. pſyll. cydon. fœnu græc. caric. pinguium.

4) Calor humidus.

3. *Ruptio* eſt *promovenda*, quando nempe apoſtema eſt maturatum, æqualiter molleſcens, vel penitus jam ad perruptionem vergens, adeoque in centro apicem albicantem oſtendit.

1) Præſtant hoc, quæ fermentativam efficaciam poſſident, in ſpecie *mel*, item triticum maſticatum, fermentum piſtorium, farina melli mixta, mel deſpumatum cum cepis aſſatis mixtum, ficus, lardum, butyrum non ſalitum, panis mellitus, panis piperatus, paululum humectatus, lac calidum.

2) Si vero vel hiſce emollientibus vel ſponte ſua non rumpatur, manualis operatio neceſſaria eſt, nempe abſceſſus *inſtrumento* eſt incidendus, ſi e mollitie ſua notabili vel aliis certis ſignis ſatis maturus dignoſcatur. Requiritur hæc inciſio inprimis, ſi cutim non ſimul infecerit, inflammatio. Cautelas circa talem ſectionem infra indicabimus.

3) Nonnulli *ſepticis* unguentis apertionem promovent.

4. *Abſterſio* ſeu *mundificatio* apoſtematis eſt peragenda & balſamica conſervatione *conſolidatio* facilitanda

1) Succeſſiva puris emiſſione, *vid. cautel.*

2) Applicatione *unguenti digeſtivi*, e vitello ovi cum modico mellis, & pauca terebinthina parati, præcipue ſi pus tenacius fuerit. His etiam addi poteſt pauca quantitas maſtiches vel liquam. myrrh. Hoc unguent. colliquat & abſtergit pus, ſiue per ſe adhuc ſpiſſius, ſiue plane tubulis impactum ſit. Cum *turunda* immittendum eſt.

3) *Eſſentia balſamicæ* e myrrha, ſuccino & una vel altera gutta olei therebinthinæ mixta, quæ eximie mundificat, ulteriorem corruptionem occupat, & reſtaurationem efficaciſſime promovet. *Vid. Caut.* 17. Nocent autem *epulotica* talia, licet optima, quando ante ſufficientem abſterſionem adhibentur.

4) Omnis autem affluxus ſub mundificatione & conſolidatione dextre cohibetur per diſcutientia camphorata.

VII. *CAVTELÆ ET OBSERVATIONES PRACTICÆ.*

1. *Inciſio* Chirurgica neceſſaria eſt in apoſtematibus *profundis*, ſub cute nihil adfecta hærentibus. Antequam enim cutis etiam erodatur & perrumpatur, nimis late ſeſe diffundit materia in ſubſtrata carnoſa portione, & non tantum latiorem corruptelam, ſed & largiorem dolorem, ardorem & reliquorum ſymptomatum durationem infert.

2. Suadent autem *apertionem* abſceſſus *artificialem* hæ potiſſimum circumſtantiæ 1) quando *diu* ita hæſit. Non tamen ſemper ad temporis diuturnitatem reſpiciendum, niſi reliquæ circumſtantiæ ſimul apertionem doceant. 2) Quando inflammatorius affectus paulo profundius introrſum generatus. 3) Quando mollities etiam ad ſenſum intus percipitur.

3. *Sectio* nimis *mature* inſtituta, cancroſa, ſinuoſa, fiſtuloſa & pro locorum diverſitate fœtida & colliquativa ulcera producere poteſt.

4. Nota eſt ſollicitudo quorundam recentiorum Anatomicorum circa *inciſionem* talem partium muſculoſarum, præcipientes, ut illa ſecundum longitudinem ſeu *ductum fibrarum* & non per *transverſum* fiat, formidantes, ne poſteriore hac ratione convulſivi quid ſuperveniat facilius, quam priore modo. Et ſane hoc monitum, ubi reliqua opportunitas admittit, non debet abſolute contemni neque derideri, uti Chirurgi communiter faciunt. Interea tamen ſublevare hanc formidinem poteſt experientia. Innumera enim per violentiam inflicta vulnera, tractum fibrarum non ſequentia, convulſiones nequaquam inferunt. Tacemus, quod inciſio, ſecundum *longitudinem* fibrarum perpetrata, neceſſariam faciat perpetuam dilatationem per *turundas*, a quibus peritiores Chirurgi longe magis timent moleſtas ſenſationes, quam convulſiones a *transverſali* inciſione. Plura de hac re ſub *operationibus* infra dicemus.

5. *Emplaſtrum de ammoniaco Foreſti* & emolliendi & diſcutiendi ſcopo convenit.

6. A-

6. Aperto abſceſſu notandum eſt, quod ſi profundius ſit, & copioſum pus contineat, materia ſecundum *Hippocratis* monitum Sect. VI. aphor. 27. non *ſimultanee* evacuari debeat. Pars enim affecta, quæ eximie tenſa fuit, hac ratione cito flaccefcit, & corrugatur, atque humorum ingreſſui nimio locum concedit. Unde nonnunquam corruptio gangrænodes, imo, a priori quaſi, virium repentina deiectio, & naturæ in opere ſuo, hactenus intentius perpetrato, turbatio cum graviſſimis *conſequentiis reſultant.*

7. Præſtat autem, ad novum partis robur reſtaurandum, eidem imponere *nervina*, e. g. Emplaſtrum de betonica camphorat. diapalmar. diaphoret. *Mynſichti* & deinde, quod de *pure* reſtat, evacuare. Non facile poteſt errari, ſi univerſo abſceſſui aperto, circumcirca autem adhuc duro, imponatur emplaſtrum *diachylon* camphorat. & huic imponatur emplaſtrum *majus* de *ſpermate ranarum* etiam camphorat.

8. Evacuato pure duas vulgo intentiones formant, nempe *mundificationem* & *defenſionem*, vel potius *emollitionem* portionis, quæ in ambitu adhuc congeſta craſſior, & ſucceſſive demum in pus abitura adeſt; quod quidem in *diffuſioribus* apoſtematibus locum habet, in *minoribus* autem non æque neceſſarium eſt. Ante omnia abſtineatur in tali caſu ab unguinoſis, vulgo maturir-Sälblein, niſi, loco pinguium, mel vel vitellos ovorum pro baſi habeant.

9 Abſceſſus licet apertus, pus etiam evacuatum ſit, balſamica tamen tunc non ſunt adhibenda, quando durities, late ſe diffundens, adhuc ſubeſt, ſed emollientia & reſolventia in uſum trahenda ſunt; quibus ſcopis ſatisfacit *empl. diachylon ſimplex*, & quidem ſi notabilis adhuc ardor & circumcirca calor inflammatorius præſto ſit; præcipue quo magis pars affecta eſt ſanguinea, emplaſtrum autem *diachyl. cum gummatibus* inſervit, ſi minor adſit ardor & rubor.

10. *Conſolidatio* abſolvitur *ſarcoſi* ſeu carnis reſtitutione & *cicatricis* inductione ſeu occluſione. Utrumque magis promovetur impedimentorum remotione, quam *poſitivo auxilio.* Nam *conſolidatio* eſt ſolius naturæ opus, Chirurgus autem occaſiones novarum corruptionum avertat; cui ſcopo in-

ſerviunt remedia balſamica, quæ non ſolum putredinoſam corruptionem materiali efficacia inhibere, ſed etiam ἐνέργειαν naturæ ad novam partis ablatæ ſtructuram blande ſuſcitare poſſunt.

11. Hoc ſenſu *ſarcoſin* egregie promovet *myrrha*, quæ ad corruptiones inhibendas potentiſſimum, & ad ſanguinis floriditatem ſeu ſpirituoſitatem inducendam præſtantiſſimum eſt remedium. Myrrhata etiam impediunt, ne apoſtema in pallidum ulcus degeneret. Si vero factum jam ſit, ſuccurratur ea ratione; quæ ſub ulceribus indicata eſt. Ante omnia caveatur, ne ſuperficiales eryſipelaceæ inflammationes ulcerentur, nam peſſima ulcera inde prognaſcuntur.

12. Ad *cicatricem* inducendam valent ſubtilia pinguia, balſama peregrina, quæ, licet nimium ab illis non ſit ſperandum, contemnenda tamen non ſunt, e.g. balſam. de *Peru* & *Copaiva*; terebinthina etiam & oleum ejus, ſed dilute & extenſe proſunt. Nec incommode emplaſtr. *ſtypticum Crollii* adhibetur.

13. Ante omnia caveatur, ne abſceſſus alibi *mundus*, alibi *tenace pure* adhuc obſeſſus maneat, certo enim *carnis luxuriantis* proventus inde exſpectandus eſt.

14. A *nudis refrigerantibus*, præſertim a diuturno illorum uſu, abſtinendum eſt. Scirrhoſitas enim, malignæ ulcerationes, imo ipſe ſphacelus inde metuenda ſunt.

15. De abſceſſu, *generaliter* ſumto, licet illa materia directum hic locum habere non videatur, ob inſignem tamen uſum practicum monere placet, quod, ſi rem circumſpectius examinemus, ἀποστασέων noſtrarum cœtus communiter ſub tribu *rhevmatiſmi* hodie lateat, & quod hoc rhevmatiſmi nomen tunc demum induat, quando repetitis exacerbationibus patientes graviter exercet; quamvis prima ejus nativitas a dicta apoſtaſi originem duxerit, & ab eodem actu dependeat, imo unum idemque exiſtant.

16. Certe enim poſt morbos acutos, qui per varias empirias, typorum turbationes, incongrua regimina & erroris diæte-

diæteticos tractati ſunt, non ita raro pathemata in articulationibus eveniunt, & niſi recte ipſis conſulatur, pertinacia & inſuperabilia evadunt.

17. Quamvis autem tales apoſtaſes cum *tumore* partem invadant, & aliquando, licet rariſſime, in corruptionem *apoſtematodem* aut *ulceroſam* abeant, revera tamen in hodiernum diem doceri non poteſt, quod vel ipſa prima intumeſcentia a nuda materia, ita ſcatente, & non potius conſequenter propter dolorem, ibi concitatum, colligatur; vel ipſæ illæ tandem emergentes ulcerationes directe a materiæ illius ſepoſitæ maturatione prognatæ ſint, & non potius a magis accidentalibus conſecutivis congeſtionibus, appulſis humoribus, incongruis medicamentis.

18. Illud ſane attendentibus illuceſcit, quod ſenſibiliſſimæ hæ apoſtaſes, graviſſimis doloribus artuum patientem infeſtantes, minimum fere talis materiæ pro fundamento habeant, dum, ſibi relictæ, vix ullam communiter influxus talis materiæ notam offerunt, aut ullam corruptionem ulceroſam ſubeunt.

19. Hoc vero notatu digniſſimum eſt, quod ſatis crebro occurrant patientes, qui, paſſionum talium articularium cruciatibus laborantes, communiter pro nude arthriticis, gonagricis & podagricis habentur, ſi vero altius parum examinemus, malum eorum ab hujus generis non ulceroſa ſed ſpaſtica apoſtaſi provenire deprehendimus.

TABVLA VII.
DE
FVRVNCVLO.

1. DEFINITIO.

Furunculus eſt motus inflammatorius a ſtaſi ſanguinis, in tubulo aliquo detenti, originem ducens, & plurimum do-

loris, præcipue autem ardoris, involvens, German. ein Blut-Schwäre.

II. *DIFFERENTIA.*

1. *Furunculus*, quamquam ut ſpecies, ſub *abſceſſu* ſeu *apoſtemate* poſſit locum habere, differt tamen ab hoc

1) *Cauſa ſpeciali.* In *apoſtemate* enim ſanguis *extra* ſua vaſa in poroſis foraminulis ſtaſi coagulatoria detentus; in *furunculo* autem exigua portio ſanguinis in extrema plus minus portione proprii ſui vaſculi venoſi aut arterioſi in ſtaſin deducta eſt.

2) *Mole, quantitate* & *ambitu*, quibus omnibus *apoſtema furunculum* communiter ſuperat.

3) *Maturationis diverſitate.* In *apoſtemate* enim univerſus tumor inflammatorius in purulentam abit corruptionem & quidem progreſſibus ſatis velocibus, unde etiam germanice κατ' ἐξοχὴν eine Eyter-Beule appellatur; in *furunculo* autem ordinarie exigua tantum portio, & quidem in *centro* hujus nodi tardius corrumpit.

4) *Doloris vehementia*, quæ in *furunculo* tanta eſt, ut inde Germani, quando ſenſibiliſſimum dolorem contuſorium deſcribere volunt, dicere ſoleant: Es thut ſo wehe, als Blut-Schwären.

2. Uti *differentia ſpecifica phlegmonis* ab inflammatione in genere, & apoſtematode inflammatione in ſpecie, vix usquam condigne deſcripta habetur, ita etiam tanto minus mirandum eſt, quod *furunculi* mentio rarior ſit. Et licet *Foreſtus* illius hiſtoriam ſatis perſpicue recenſuerit, ſimplicem tamen eius indolem non exhaurit.

3. Comprehenſa autem proprie eſt in *Foreſti* deſcriptione *altera ſpecies* furunculi, nempe illa, quæ non *unum* æque talem tubulum pro præcipua ſede habet, ſed potius *plures*, tenerrimos tamen; videlicet ultimas exiliſſimas diſſeminationes ramulorum ſanguiferorum in & per cutem. *Conf. Signa.*

4. Differentiam a *carbunculo* docet ſequens tabula.

III. *SIGNA.*

1. Furunculus exhibet *tuberculum* inflammatorium æqualiter rotun-

tundum, valde rubens, ad purpuream obſcuritatem communiter accedens, & ceraſi nigri magnitudinem vix excedens.

2. Concurrit cum omni furunculo maxime inſolens *vehementia doloris* non ſolum ordinarii inflammatorii, pungitivo æſtuoſi, ſed & eximie urentis, ſimul autem ſpaſtico-vibratici, per totum etiam membri ambitum excurrentis; qui dolor ingentem inquietudinem, anxietatem & agrypniam infert, imo, præcipue in majori furunculo, actuales *febriles* univerſales calores ſecum trahit; præſertim circa tempus maturationis, quæ difficulter contingit.

3. *Maturationis* tempore nihil *molleſcens*, neque ullam notabilem quantitatem *puris* exhibens, ſed exiguum cacumen & *puſtula purulentâ*, quæ raro granum ſinapios excedit, conſpicitur.

4. Quando *rumpitur*, vel *ſcinditur* puſtula hæc, effluit materia pauciſſima, vix unam vel alteram guttulam referens, ſubſtantiæ purulentæ tenacis & craſſioris, aut inæqualis, diſcoloris, hic craſſi, illic fluidi, ita ut communiter una vice prorſus evacuari non poſſit.

5. Purulenta illa ſubſtantia, quando evacuata eſt, ſequitur ulteriore preſſione nil niſi ſincerus, aut ad minimum dilutus, ſanguis.

6. *Cavitas* reſidua poſt materiam evacuatam nonnihil profunda eſt, ad minimum infra ordinariam cutis denſitatem pertingit; ſumme autem anguſta obſervatur, ita ut ſubinde ambitum craſſioris acus vix excedat.

7. Reliqua autem ſanguinis inflammatoria dura collectio ſine ulla corruptione ſucceſſive rurſus evaneſcit, interea tamen ardens eſt & dolet, præter morem ſimplicium.

8. *Altera ſpecies* furunculi, a *Foreſto* proprie deſcripta, *plures* tenerrimos ramulos ſanguiferos, in & per cutim diſperſos, ſtaſi ſua occupat.

9. Hi tenerrimi ramuli uti flexuoſis ſuis diſſeminationibus cutim perreptant, ita, ſi infarctu quodam extendantur, ſubeunt hinc adhuc magis ſerpentinos *gyros*.

10. Hinc etiam tanto facilius evenit, ut ſanguis craſſus, in ipſos ita

ita illiſus, impactus ibi maneat, atque adeo plane detentus non modo coagulum, ſed & conſequenter corruptionem, experiatur.

11. Itaque rectiſſime *Foreſtus* indolem *varorum* ipſis tribuit, niſi quod in cute teneriore faciei orientes, propter aëris perpetuum commeatum, ad ſcirrhoſam magis ſiccitatem inclinent, adeoque vel diu ibi perſiſtant, vel maturius, ſquamarum ſicca forma, ſecedant.

12. Hujus generis furunculus adhuc tardius, quam *ſimplicior* ille, matureſcit.

13. Valde parum veri & fluidi *puris* generat.

14. E contra eliquat ſucceſſive totam illam portionem, quam inſigni & tandem purpurascente rubore obſederat, ita ut in conſiſtentiam prorſus albidam abeat.

15. Quando vero *longiori tempore*, vel, quod opportuniſſime monet *Foreſtus*, medicaminum ope *maturius* abducta & evacuata eſt hæc portio, apparet tunc ſimiliter ſcrobiculus ille minime profundus, quamvis non raro groſſi latitudinem ſuperans, plane crudus, recenter mactatæ carnis facie.

16. Neque de hinc aliqua ſubeſt difficultas circa reſtitutionem. Tardius autem illa contingit, niſi remediis convenientibus facilitetur.

IV. *CAVSÆ.*

1. Dictum jam eſt ſub *differentia*, quod ſtaſis in furunculo non *extra* vaſa, ſed *intra* eadem contingat. Unde etiam fit, ut plurima pars hujus ſtaſeos communiter extra corruptionem maneat, & ſenſim iterum reſolvatur.

2. Licet autem exigua illa portio ſanguinis, quæ hoc loco incarcerata eſt, & vix guttam forte refert, tam magnum apparatum inflammatorium neceſſe habere non videatur, uti in apoſtemate, ſubeſt tamen ratio in contrarium.

3. Sanguis enim, qui in *poros* diffuſus eſt, admittit facilius appulſum & ſufficientem tranſitum reliqui ſanguinis boni, abſterſionem & diſcuſſionem, reſpicientis. Pori enim ſatis prompte dilatabiles ſunt. Vnde in *apoſtemate* ſatis indubie hujus laboris exitus ſuccedit.

4. In

4. In *furunculo* autem, ubi materia tubulo cuidam membranaceo incluſa eſt, effectus ille ſanguinis abſterſivus nullo modo ita commode ſequi poteſt. Unde tam minima portio ſanguinis fermentum putredinis ferociter diffundit, uti ſcintilla in fomite aut ſtramine.

5. Hoc putredinis periculum ratio eſt tam vehementioris inflammatorii appulſus & transpulſus, ut hac ratione activiores portiones amoveantur, & ſphacelus caveatur. Naſcuntur enim ſub hoc actu anxiæ & vigilantiſſimæ contentiones, quia tranſitus ſanguinis per portionem, intra tubulum incluſam, fieri ad vota non poteſt.

6. Quando autem *ſuppuratio* portiunculæ illius (quæ vera ſtaſi adfecta fuit) & matura *apertio* ad votum ſucceſſit, reliquæ inflammatoriæ contentiones, veræ actuali ſtaſi nequaquam ſubnixæ, diſcuſſionem admittunt ſine ulla corruptione; id quod fieri non poſſet, ſi in poros partis diffuſæ fuiſſent.

7. Hæc incarceratio intra tubulum ratio etiam eſt, quod *furunculus* longe tardius, quam aliud apoſtema ad ſuppurationem perveniat.

8. Sic experientia confirmat leges circulationis ſanguinis, & docet, quod corruptio non tam ab *extravaſatione* ſanguinis ſimpliciter, uti vulgo aſſeritur, quam, ſtrictiſſime loquendo, a *motu* illius *ſufflaminato* derivanda ſit. Unde ſanguis, motu ſuo reſolutorio & depuratorio orbatus; eſt vera materia corruptionis, & hæc corruptio eſt fermentativa, id eſt, cuivis ſimili materiæ ſimilem corruptionem concinnare apta exiſtit.

V. *PROGNOSIS.*

1. *Furunculus*, rationaliter tractatus, ſatis benigne terminatur; quando autem ſuppuratio minus proſpere ſuccedit, ob dictas modo cauſas, in ſphacelum admodum præceps, imo hoc ipſo etiam ad fœtidam cuiuscunque ſuppurationis depravationem pronior eſt.

2. Quando majoris ambitus eſt furunculus, & inconvenientibus emplaſticis, unguinoſis, tractatur, atque tarde ad aperitionem pervenit, tunc totus ille complexus ſenſim abſcedit & excidit, relicto poſt ſe inſigni foramine. Interim tamen etiam

iam *minor* furunculus maturum poſcit auxilium, ut indoles *fermentativo progreſſiva* coërceatur.

3. E *ſignis* & *cauſis* patet, quod & cur inflammatio *furunculi*, licet parvi, longe fit fortior, fervidior, tumidior, atque durior pro hac exigua portione, quam alterius majoris *apoſtematis*.

4. Indidem eſt, quod *Paulus* non ſine prægnanti ratione moneat, furunculos, qui radices ſuas, uti ille vocat, profunde in carnoſas usque partes protendant, *maligni* quiddam involvere.

VI. *METHODVS MEDENDI ET REMEDIA.*

1. In principio *camphorata* bene ſaturata, diſcutiendi ſcopo adhibeantur, abſtinendo ab *emplaſtris*.

2. Quando autem reſolutio non magis ſperanda eſt, *emollientia* & rupturam promoventia applicentur, & quidem centro tantum furunculi, e. g. Emplaſtr. de *melilot.* diachyl. ſimpl. *cepæ* aſſatæ cum *melle* impoſitæ.

3. In *ambitu* autem diſcutientia nervina camphorata imponantur, e. g. emplaſtr. de betonic. camphoratum.

4. Maturato & evacuato furunculo, foraminulum *turunda* aliqua leviter dilatetur, aut ſaltem ſine irritatione abſtergatur, atque conveniente aliquo mundificante & reſolvente emplaſtro, e. g. *diachyl.* cum gummat. camphorat. vel de *minio* camphorat, ſeu fuſco *Noribergenſi* genuino, tractetur. Prodeſt etiam hic admodum unam vel alteram guttulam eſſentiæ balſamicæ *Stahlii* immittere.

5. Sic citra ullam ulteriorem corruptionem reſtituitur, & tumida reliqua durities ſucceſſive reſolvitur ac diſcutitur.

6. *Interne*, ſi quid neceſſarium videatur, commendamus pulveres digeſtivos, nitroſo-temperantes, cinnabarinos, & eſſentiam *pimpinellæ albæ*, quæ abſente febrili inſigni commotione, cum eſſentia *ſuccini* miſceatur.

7. In plethorico ſtatu, ſi nihil contra indicet, *Venæſectio* tempeſtiva non improbatur, modo alvus ſuccedat.

8. Pars affecta leni ſicco *calore* fovenda, & moderata *frictione*, verſus cor dirigenda, tractanda eſt.

VII. *CAVTELÆ ET OBSERVATIONES PRACTICÆ.*

1. Ex rei natura commodius conſilium non ſuppetit, quam ut corru-

corruptio hæc, cito ſubnaſcens, mature intercipiatur, vel diſſipetur, longiſſime dimoveatur & ejiciatur, id quod commodiore ratione fieri non poteſt, quam reliquorum humorum vegeta *appulſione* & *transpreſſione* per partem affectam. Unde coagulatæ illæ moleculæ *alluendo* & *abradendo* diſſolvuntur, abſterguntur & auferuntur. Hoc negotium *diſcuſſionem* vocamus, & autocratiæ naturæ potiſſimum incumbit.

2. Quando furunculus in corpus *craſſum* plethoricum incidit, vel maturatio *tardius* ſuccedit, aut per medicamenta *maturantia fortiora*, aut ſic dicta *attractiva*, imo etiam intempeſtiva *refrigerantia* aut *coagulantia* occurritur, tunc, loco *parvæ* illius ſuppurationis, *diffuſior* corruptela exoritur, quæ tamen minime ſtatim in *laudabile pus* abit, ſed totam portionem cutis, quæ rubro-purpureo urente & dolente tumore hactenus occupata fuit, in albam, ſed penitus tenacem materiam convertit, quæ non niſi plurium dierum ſpatio ita abſcedit, ut crudum ſubcruentum foramen inde remaneat, non profundum, ſed ſatis ſæpe amplum, quod continuato abſtergentium & mundificantium uſu, adjectis in ambitu emollientibus & diſcutientibus ab hac circumferentia verſus centrum ſenſim reſarcitur.

3. Hinc abſtinendum a talibus, præcipue *mellitis*, toti ambitui applicatis. Contingit enim ita ordinarie *totius* tumoris ſuppuratio. Hinc iterum iterumque valeat *cautela*, ne intempeſtivis, &, præter neceſſitatem, diuturnis maturativis, emplaſticis, unguinoſis, artificiis ſuppuratio latius, quam par eſt, extendatur, ſed potius ſimplicioribus emollientibus, &, quantum fieri poteſt, etiam diſcutientibus inſiſtatur.

4. *Furunculus ſimplex*, quando in illis partibus exoritur, quæ mundificationi minus aptæ ſunt, & inſuper *diu* ibidem ſubſiſtit, antequam in ſuppurationem abeat, ſuccedit interdum *fiſtuloſa* conſtitutio, cujus rei ſpecimen exhibent *fiſtulæ ani*, quæ ſuccedere ſolent *hæmorrhoidibus cæcis*. Nam hæ nihil aliud ſunt, quam verus furunculus. Diximus autem de his in tabulis *medicis*, unde ſuperfluum cenſemus, eadem hic repetere.

 5. Quo-

5. Quouis poſſibili modo imminenti corruptioni occurrendum. Quando enim illa prævaleſcit, & ſolidas partes ſimul longe lateque vaſtavit, hæ non niſi longo tempore poſſunt reſarciri. Unde non ſolum operoſus ſtructuræ labor imminet, ſed inſtat etiam motus & tranſitus ſanguinis, jam ſufflaminati, inſigne damnum, & hinc in horas novæ corruptionis periculum.
6. Impetuoſæ evacuationes *cathartica* & *ſudoriferæ* naturam in negotio ſuo turbant. Hinc evitandæ ſunt.
7. *Uſtiones* & *cauteria* hic nocent.

TABVLA VIII.
DE
CARBVNCVLO
SEV
ANTHRACE.

I. DEFINITIO.

Carbunculus eſt tumor intenſiſſime inflammatorius, gangrænodeus, in partibus præcipue muſculoſis, a ſumme neceſſaria, ſed tamen difficillima ſanguinis commotione dependens; quo laborioſo actu principium vitale legitimam ſuppurationem impetrare & ſphacelum occupare intendit.

II. *DIFFERENTIA.*

1. Diſtinguunt ordinarie carbunculum in *benignum* & *peſtilentem*. Rectius autem tres ſpecies poſſunt admitti, nempe
   1) Carbunculus *benignus*, qui eſt ipſe, furunculus, de quo præcedente tabula actum eſt.
   2) Carbunculus *malignus citra peſtem.*
   3) Carbunculus *malignus cum peſte.*

2. Dif-

2. Differt autem *furunculus*, qui eſt carbunculus *benignus*, a carbunculo *maligno* ſequente ratione.

1) *Furunculus* ſimplex circa *ſuperficiem* corporis ſedem ſuam habet, carbunculus autem profundius introrſum hæret, eoque ipſo capaciorem vaſis ramum, eumque firmioris texturæ, comprehendit. *Vide cauſas.*

2) Hinc *Furunculus* protuberat notabiliter *extrorſum*, *carbunculus* autem hoc non æque facit, ſed tanto magis *introrſum* indureſcere, &, corruptione ſuccedente, etiam quantumcunq; felice, inſigniter dehiſcere, atque aliquid excidendo amittere ſolet.

3. Differentia, quam nonnulli inter *Carbunculum* & *anthracem* admittunt, nulla eſt.

III. *SIGNA.*

1. De carbunculis *peſtilentibus* narrant, quod ſubinde initium ſumant a *puſtula* una vel altera, ipſam partis ſuperficiem occupante, cui deinde corruptio & præceps, nempe intra 6-8-10 horas, & profunda, ſuccedat.

2. Sed hæc puſtula non in omni carbunculo præcedit. Teſtantur enim ſcriptores, quod patientes immanibus ſæpe doloribus ardentibus & ſpaſticis prius afficiantur, quam carbunculus extrorſum conſpicuus fiat; quid? quod multi carbunculi adhuc latentes, aut retrocedentes funeſti reperiantur.

3. Carbunculi, *bubonum* inſtar, brevi tempore excreſcunt, atque mox e parvo tuberculo eminens carbunculus formatur.

4. Carbunculus adſciſcit *calorem* ſupremi gradus, cum *colore* rubro-purpureo-nigricante. Unde etiam *carbonis* nomen accepit, *urit* enim & rubore veluti *excandeſcit*, denique etiam *nigreſcit* & partem quaſi *aduſtam* relinquit. Et ſic nihil aliud eſt carbunculus, quam *gangræna particularis.*

IV. *CAVSÆ.*

1. Quando ſtaſis *maior*, aut præceps & pertinax *impetus*, in parte tali ſanguifera contingit, aut plane ſpecialiſſima quædam fermenteſcens materia putredinoſæ energiæ in *peſte*, verſus exteriora hæc loca incarceratur, naſcitur inde fu-

runculus periculoſus ſeu *carbunculus*, ad ſphacelum tendens.

2. Optima quidem intentione miaſma peſtilentiale a partibus interioribus ad exteriores protruditur, ob loci autem conditionem & materiæ contagioſam præcipitem indolem ſphaceloſa corruptio prius inducitur, quam peſtilens materia per activitatem inflammatoriam a reliquo ſanguine, quem inficit, ſeparatur & eliminatur.

3. Hinc ad ſphaceloſam corruptionem avertendam, fruſtrata ſalutari intentione, opponit principum vitale *vehementiſſimas* commotiones inflammatorias; ſed & hæc laborioſiſſima conamina ad vota raro ſuccedunt, quia *carbunculus* profundius introrſum hæret, quam ſimplex *furunculus*.

4. Et licet carbunculus ſubinde initium ſumere videatur a *puſtula* veluti quadam apicem formante, introrſum tamen, more pyramidali, in profundam, duram & amplam baſin dilatari ſentitur. Satis luculento indicio, quod verior ſedes mali intimior & profundior ſit, nec ab externa illa puſtula, tamquam ſimpliciter introrſum iterum operante dependeat, atque hinc laborioſum naturæ conamen communiter reſpuat.

V. *PROGNOSIS.*

1. Carbunculus *peſtilens*, neque ad *ſuppurationem* neque ad *ulcerationem*, ſed immediate ad ſphacelum tendit. Hinc quando actuali *uſtione* non afficitur aut *exſcinditur*, ſed lenioribus magis remediis tractatur, in meditullio ſuo putreſcit, per ambitum ad maturationem pervenit, adeoque ſuppuratione circum circa facta, excidit eius meditullium, ſi ſalutariter exire debeat.

2. Neque vero etiam ille carbunculus, qui *citra peſtem* vehemente ardore coniunctus eſt, tranſit unquam totus in pus laudabile; quin meditullio ſui putrilaginem ſpiret, & potius calore atque tota ſubſtantia corruptus excidat.

3. Imo vero eſt ejusmodi carbunculus tam notorii periculi, ut inde natum ſit dicterium plebis, quod carbunculus (ſine peſte) ſi in parte corporis oriatur, ubi æger illum conſpicere poſſit,

poſſit, mortem minetur, quæ res nullo alii fundamento, quam ſphaceloſæ corruptionis eventui, ſuperſtructa eſt.

4. Quando carbunculus a *peſtilente* contagio graviſſime fermenteſcentem energiam concepit, tunc tanto vehementius graſſatur ad funeſtum usque eventum.

5. Carbunculus *retrocedens* peſſimi eſt præſagii; item qui poſt eruptionem mox evaneſcit, cujus materia interiores partes infeſtat.

6. Melioris ſpei eſt carbunculus *albi* & *ſubcineritii*, deinde *rubicundi* coloris.

7. Periculoſior eſt, qui *flaveſcentem*, poſtea qui *lividum* offert colorem.

8. Periculoſiſſimus, qui *nigro* colore manifeſtus eſt.

9. *Caudam* ſi carbunculus repræſentet, exitialis cenſetur.

10. Qui partes *membranaceas*, *nervoſas*, *iuncturas*, occupat, periculoſius cedit, quam qui *carnoſas* obſidet.

11. Peſſimi euentus habetur, quando in talibus emunctoriis & glandulis, quæ membris nobilibus adjacent, exoritur.

VI. *METHODUS MEDENDI ET REMEDIA.*

1. *Interne* conveniunt eadem temperata alexipharmaca, quæ tabula medica de *peſte* commendata ſunt, interpoſitis pulveribus temperantibus, *acido citri* ſaturatis.

2. Licet enim non omnis carbunculus ſit peſtilens; conducunt tamen illa remedia etiam in iis carbunculis, quæ *citra peſtem* eveniunt.

3. *Externe*, quia *diſcuſſio* res ſumme dubia & difficilis eſt, niſi forte *camphora* ſpem aliquam faciat, ad *ſuppurationem* qualemcunque tolerabilem, cito promovendam, omnis nervus intendatur. Commendantur in hunc finem *cataplaſmata emollientia* e. g. e rad. alth. lil. alb. herb. malv. pariefar. mercurial. Sem. lin. fœn. græc. ficubus cum lacte in pulpam coctis & calide repetito applicatis. Item empl. de melilot. diachyl. ſimpl. camphorat. Item ſequens

Recip. Mellis part. ij.
Fermenti part. I
Sapon. Venet. p. Semis.

Vitell.

Vitell. ovor. unum vel alterum.
M. & tepide applicentur.

4. Facta *maturatione* carbunculi illius ruptura mox promoveatur ſive per *emplaſtrum mellitum*, ſiue per *cepas aſſatas* ſive per *Sectionem.*

5. Deinde *fundus* balſamicis, alexipharmacis, mundificantibus & efficaciter abſtergentibus tractetur, ubi *myrrha* baſin conſtituat, *ambitus* autem per diſcutientia præcipue camphorata, ab affluxu ulteriore defendatur.

6. Quando autem carbunculus in ſphacelum abire videtur, ambitus profunde *ſcarificetur*, & vulnuſculis talibus alexipharmacæ & balſamicæ eſſentiæ immittantur. Alii Spiritum vini camphoratum infundunt; alii corroſiva imponere docent, quo nomine præcipue *butyrum antimonii* laudant. *Vid. Caut.*

7. Ubi autem actualis ſphaceloſa corruptio iam adeſt, ibi per *cauterium* corruptio talis exſtinguatur, & deinde eadem remedia, tam quoad *fundum*, quam mali *ambitum* applicentur, quæ numero quinto commendata ſunt.

8. Reliqua videantur ſub *cautelis* & tab. *medic.* de *peſte.*

VII. *CAVTELÆ ET OBSERVATIONES PRACTICÆ.*

1. *Butyrum antimonii* ad ſeparandam portionem ſanam a corrupta multi auctores, præcipue *Sylvius*, commendarunt, alii autem, etiam recentiores & in *peſte* verſati, tanquam periculoſum rejecerunt. In ejusmodi carbunculis ſphacelatis, quæ non æque ſunt aperti, ſed cute adhuc concluſi, poteſt applicari. Dum enim rodit, ſeceſſio talis propior contingere poteſt. Plura de *Butyro antimonii* videantur *tabula de Sphacelo.*

2. *Scultetus* notatu digniſſimam obſeruationem habet de carbunculo *peſtilente*, qui in orificio ani magnus & niger ortus, retroceſſerit, ope autem cauterii, *eminus* tantum admoti, calefacientis nempe, non urentis, revocatus fuerit. Sed præſtat pro viribus cavere talem retroceſſionem. Optatus enim effectus ab hac cauterii applicatione non ſemper exſpectandus eſt, ſed potius ſubitanea mors cum horrendis convulſionibus.

3. De *bufonibus*, *magnete arſenicali*, & *foliis hyoſciami* tabula medica

medica *de peſte* dictum eſt. Probari poteſt num bufones exſiccati, primis horis applicati, venenum extrahant.

4. Num *cataplaſma Muſitani*, bufone, farina hordei, ſaliva, vel vrina humana, paratum, peſtilentem *anthracem* & *bubonem* intra duas horas in laudabilem ſuppurationem perducat, experientiæ relinquendum. *Vid. Muſitani Chirug.* pag. 16.

5. Quæ *Helmontius* & alii de *Sapphiro* ſperant, quod ſcilicet, anthracem peſtiferum attigerit & aliquamdiu eidem affrictus fuerit, mox vero auferatur, totum virus attrahat, illa experientiæ non ſatis vbique facere auctores conqueruntur.

6. In carbunculo actu jam *ſphacelato*, paſſim commendant *ſcarificationem*, *ſectionem*, *exciſionem*, *cauteria* *potentialia*, ſed non ſolum ſecurius, verum etiam rationi magis conueniens eſt, ut actuali uſtione fermenteſcens energia ſimul & ſemel ſubvertatur. Dolores ab hac uſtione non pertimeſcendi ſunt. Habent enim jam extra talem uſtionem dolores, ac ſi carbones candentes impoſiti eſſent.

TABVLA IX.
DE
GANGRÆNA.

I. **D***EFINITIO.*

Gangræna eſt ſummus inflammationis gradus; ſive a nimia præcipitantia congeſtionis, ſive a labefactatione partis, originem ducens, atque hinc a ſalutari efficacia debiti progreſſus, cui univerſus inflammationis apparatus deſtinatus eſt, longe aberrans: germanice **der Heiße-Brand.**

II. *DIFFERENTIA.*

1. Gangræna quomodo a *Sphacelo* quidem differat & tamen hunc individuum utplurimum comitem habeat, utrorumque *ſigna* ſatis docent.

2. Differentia *gangrænæ à carbunculo* vel nullam, vel exiguam eſſe, docet collatio hujus & præcedentis tabulæ.

III. *SIGNA.*

1. Inflammatio adeſt inſignis, ita prævaleſcens, ut *tumor* magnus, maxime durus, appareat. Immo congeſtio eminus ita augeſcit, ut radii rubri inflammati, inflati & æſtuantes verſus partem affectam intendi compareant.

2. In hoc tumore apparet *rubor* ſaturatiſſimus, obſcurus ad nigredinem tendens.

3. *Ardor* concurrit exquiſitiſſimus, aduſtionis ſenſum referens, cum doloribus ſpaſticis in partibus vicinis; a quo ardore germanica denominatio deſumta eſt.

4. Conſpirant mentis *anxietates* peculiares.

IV. *CAVSÆ.*

1. *Gangræna* illis ſtaſibus inflammatoriis ſupervenire obſervatur; quæ vel cum magno affluxu, inprimis præcipiti, factæ ſunt, vel etiam, præter copioſum talem affluxum, ingentem ſecum trahunt irritationem.

2. Unde ſtaſis detinetur & intenditur potius, quam imminuitur, aut diſſolvitur. Nam commotio inſolentior inflammatoria non poteſt aſſequi diſcuſſionem, ſed potius infarctui augendo inſervit, adeoque loco diſſolutionis ſuccedit conſtipatio.

3. Cauſas *occaſionales*, *procatarcticas* & præcipue *viarum tonum* lædentes, ſequente tabula indicabimus.

V. *PROGNOSIS.*

1. *Eventus* gangrænæ, uti celerrimus, ita omnino deterrimus eſt, nempe certo in *Sphacelum*, aut *ulcus putrilaginoſum* tranſit, niſi citiſſima & dexterrima ope ſuccurratur, atque noxius talis eventus præſcindatur.

2. Impetuoſa enim talis appulſio, ſeu abundans, & in partem jam obſeſſam irrumpens, congeſtio ſtaſin potius auget, quam reſolvit.

3. Non ſolum autem a *diſcuſſorio*, verum etiem *ſuppuratorio* effectu hæc res aliena eſt. Nam hæc non tam per *appulſum* quam potius continuum, *moderatum* tamen *tranſpulſum* ſanguinis fieri debet, ut agiles particulæ e corruptione, in

ſangvi-

ſanguine ſuboriente, de momento in momentum auferantur, collecta vi ipſum corruptionis ne impetum exacerbent.

4. Enim vero quamdiu pars, gangræna obſeſſa, ſenſibilitate, intenſo rubore & calore adhuc prædita eſt, tam diu ſpes affulget, ut ſphacelus poſſit caveri.

5. Quando autem rubor tranſit in livorem, ardor in teporem & ſenſibilitas illa inſignis evaneſcit, tunc ſphacelus imminet.

6. *Externarum* quidem partium gangræna nonnunquam ob immediatum acceſſum curam admittit, *internarum* autem partium ſemper eſt calamitoſa.

7 Quo magis molles eſt laxæ ſunt partes, quæ gangræna obſidentur, eo periculoſior eſt ſtatus.

8. Unde gangræna, quæ ab *internis* cauſis, item a veneno producitur, magis refractaria eſt, quam quæ ab *externis* exoritur, nempe contuſione, fractura, uſtione.

VI. *METHODUS MEDENDI ET MEDIA.*

1. *Interne* conveniunt eadem remedia, quæ præcedente tabula indicata ſunt, nempe alexipharmaca temperata & pulveres abſorbentes citrati cum nitro & antimoniatis fixis; quæ blandam excretionem diapnoico-diureticam promovent, & orgaſmum ſanguinis temperant.

2. *Externe* ſequentia laudantur.

1) In ſtatu plethorico matura *Venæſectio* locum habeat.

2) Ipſi parti affectæ imponantur *reſolventia, diſcutientia* & *moderate nervina* e. g.

a) *Rad.* Irid. Florent. Valerian. bryon. cariophyll. ſigill. Salom. angelic. vincetox.

b) *Herbæ* Scord. rut. ſalv. abſinth. hyſſop. agrimon.

c) *Flores* chamomill. melilot. ſambuc.

Hæc ſacculis incluſa, & vino calido irrorata, tepide applicentur, & ſingulis horis noua fomentatione repetantur.

d) Conducit etiam applicatio ſpiritus vini camphorati, crocati, & tamdiu adſperſi, donec camphora in ſuperficie notabiliter appareat.

e) Item Spiritus theriacalis camphoratus cum eſſentia aloës, croci & mumiæ remixtus, adiectis paucis guttis de oleo quodam empyreumatico, præc. *ol. cinnamomi.*

f) *Aqua calcis vivæ* lixiviata ſeu concentrata, linteis excepta, leviter exſiccata, applicata & ſæpius repetita, lenem tonicum effectum conciliat parti relaxatæ.

g) *Fæces* vini vel cereviſiæ; item *muriatica* aqua.

h) *Poma* putrefacta.

3) In ambitu *emplaſtra* ſic dicta *defenſiva*, largiter camphorata conveniunt.

3. Quod ſi vero hæc medicatio *diſcuſſionis* finem non attingeret, ſed potius ſuppuratio qualiscunque tolerabilis ſuccederet, tunc, uti moris eſt, *maturatio* promovenda, & *ambitus* per *defenſiva diſcutientia camphorata* muniendus eſſet.

4. Ingruente autem *ſphacelatione*, uſtio corruptæ portionis matura neceſſaria eſt, ut in prima radice ſuffocetur; coniunctis defenſivis alexipharmacis, balſamicis, circa ambitum e. g. ſpiritus theriacal. camphorat. eſſent. balſam. *Stablii*, aloës, croci, mumiæ.

VII. *CAVTELÆ ET OBSERVATIONES PRACTICÆ.*

1. In *mitiore* Gangræna decoctum *ſcordii* ſaturatum ſufficere obſervatur; immo frequens applicatio *farinarum* cum *camphora* mixtarum.

2. Partem Gangræna affectam uti ſepticis tractare interdum neceſſarium, ita a præmaturo illorum uſu cauendum eſt.

3. *Atramentum* in Gangræna peculiarem commendationem non meretur.

4. Nocent hic alexipharmaca *calida*, interne propinata, impetum enim inflammatorium augent.

5. *Rulandus* exemplum allegat gangrænæ per ſola *poma putrida* curatæ. Hæc enim lenem fermentationem vinoſam repræſentant.

6. *Fæx cereuiſiæ*, tepide applicata, etiam efficax dicitur.

7. Ruſticus quidam *brodio braſſicæ* gangrænam curaſſe fertur.

8. *Fabr.*

8. *Fabr. ab Aquapendente* unguentum e *ſucco betonicæ* in gangræna & ſphacelo laudat, item *ſuccum ſcordii.*
9. Plures cautelas continent tabulæ de *inflammatoriis tumoribus* & de *ſphacelo.*

TABVLA X. DE SPHACELO.

I. DEFINITIO.

Sphacelus eſt corruptio putredinoſa in parte quadam reliqui corporis vivi exoriens, & repentino corruptionis progreſſu in vicinas partes ſe diffundens. Germ. der kalte Brand.

II. DIFFERENTIA.

1. *Sphacelus* ſeu corruptio *putredinoſa* differt a ſuppuratoria ſequente ratione.
   1) Communem quidem habent *cauſam*, nempe ſanguinem ſtagnantem. Diverſitas autem in eo fundatur, quod in *ſphacelo* quantitas ſtaſeos, impetus & contentio appulſus ſit enormis, placido vitali dimotioni minime reſpondens; in corruptione autem *ſuppuratoria ſalutari* moderata eſt collectio & appulſio.
   2) Sic etiam Sphacelus & ſuppuratio easdem maxime partes communes habent, nempe ſanguiferas, muſculoſas; interea tamen *Sphacelus* ſenſim etiam corripit partes *exſangues*, in quibus *ſuppuratio* abſolute nullum habet locum.
   3) Præcipua autem diverſitas conſiſtit in eo, quod *in ſuppuratione* perpetuus *aditus* & ſubtilis *tranſitus* ſanguinis pateat, per quem motum tenuiſſimæ agiles partes abſterguntur & auferuntur, relictis tantum craſſioribus,

in *Sphacelo* autem interceptus eſt *tranſitus* talis, unde portio coagulata in corruptionem tranſit putredinoſam.

2. *Sphacelus* differt a *cancro*. In hoc enim corruptio longe *ſegnior* eſt, quia ſtaſis potiſſimum *lymphæ* & *ſeri* in glandulis contingit, in illo autem eſt ſtaſis *ſanguinis*. Vnde *cancer* merito dici poteſt ein eingeſalßener kalter Brand ſeu corruptio ſeroſo-lymphalis. Hæc eſt ratio, quod *ſcorbuticus* ſphacelus ſegnius procedat & vix intra dimidium annum patientem jugulet. Salſa enim lympha ſanguinem quaſi *ſalit*, & ſic corruptionem quodam modo refrenat.

III. *SIGNA*.

1. *Calor* vitalis in parte affecta plane diſparet, & in frigus mutatur.

2. *Color* lividus, imo nigreſcens in parte *immediate* affecta, in *ambitu* autem illius pallidus, & a florida vivida temperie alienus obſervatur.

3. Æger omnem *ſenſum* in parte ſphacelata amittit, ita ut etiam inciſionem, ſcalpello factam, minime percipiat, neque etiam e vulnuſculis, ſcalpello inflictis, ſanguis profluat; ſed ichor tantum cruentus, apparente in vulnuſculis nigro ſanguine.

4. *Turgeſcit* ordinarie membrum per *viciniam* tumore pallido & frigido, œdematoſo vulgo dicto.

5. Portio autem *immediate* affecta præcipiti greſſu ruit in fœtidam manifeſtiſſimam putredinem, adeo ut non ſolum mollis & ſemi fluida evadat, ſed omnino etiam cadaveroſum olidiſſimum fœtorem putrilaginoſum ſtatim concipiat.

6. Imo progreſſus hujus corruptionis in partes ambientes eſt celerrimus.

7. Cæterum rariſſime contingit, ſæpius tamen in hominibus quam in brutis.

IV. *CAVSÆ*.

1. Cauſa *generalis* Sphaceloſæ corruptionis eſt maxima propenſio ſanguinis ad putredinem.

2. Cauſa *ſpecialis* & *propior* eſt interceptio actus conſervatorii, id eſt, debiti liberi commeatus ſanguinis per portionem deten-

detentam & incarceratam. Vnde ſanguis, corruptibilitati ſuæ relictus, in *actum* putrefactionis repente deducitur.

3. Cauſæ *occaſionales*, quæ talem interceptionem actus vitalis conſervatorii inducere poſſunt, ſunt

1) *Coagulatio* in ipſo loco inducta e. g. a magno frigore, item ab adhibitis, facta jam [illegible] [illegible]entibus, aduſtione.

2) Præceps irruptio & maxima contentio *affluxus*.

3) *Ligaturæ* fortes & compreſſiones violentæ.

4) Continuitas meatuum per *lacerationem* violata, exitu tamen non conceſſo.

5) *Viarum tonus* graviſſime læſus. Fieri hoc poteſt e. g. per paralyſin, hemiplexiam, ubi infarctus repentinus, ob *affluxum* ſine debito *refluxu*, inducitur. Item graviſſimas *conquaſſationes* partium fibroſarum, quibus fibræ partim actu lacerantur, partim graviſſime extenduntur. Vnde influxus impetuoſus, reſtitutionem tonicum non admittens, copioſæ ſtaſi locum præbet; cuius rei notiſſimum exemplum eſt in *vibicibus*, a gravi percuſſione prognatis.

6) His adnumeramus graves *vulnerationes*, *contuſiones*, *morſus* & *ictus* animalium rabidorum, venenoſorum.

7) Denique *dyſcraſia* humorum in ſubjectis vere ſcorbuticis.

4. Hæc ſimplex Sphaceli ætiologia ſincerior eſt, quam tropici illi loquendi modi *ſiderationis*, *venenatæ malignitatis*, aut *ſimplicis mortificationis*. Vnde etiam græcum Sphaceli nomen nullam ſimilitudinem derivationis præ ſeſe fert. Nam ſi omnino a σφακτὸς *mactatus*, derivaretur, obſcura tamen maneret ratio convenientiæ.

5. Quod tonus vividus mox tam late in vicinio deſeratur, adeoque tam motus quam ſenſus ceſſet, antequam actualis ſphaceloſa corruptio facta eſt, *phyſicis* cauſis non innititur.

6. Nam indefinitæ illæ locutiones; quod *vapores vappidi*, in viciniam diffuſi, *calidum innatum*, & *ſpiritus inſitos*, *vitales*, ſuffocent, nihil ſignificant.

7. *Re-*

7. *Recentiores* fingunt communiter *aciditatem volatilem*, quæ in partes ambientes ſe expandat, & coagulationem ſanguinis perpetret, ſed hæc aciditas, e *diametro* oppoſita eſt veræ indoli ſphaceloſæ; nempe abſolutæ putredini. Nam ſanguis, motu ſuo privatus, non indiget coagulante; inſuper intemperies illa *acidi volatilis* ab omni chymica potentia ad oppoſitum usque aliena eſt, nempe *acidi volatilis* transmutationem præcipitem in *alcali volatile* ſupponere, quale per putrefactionem ſphaceloſam certiſſime producitur. Ridicula ſane hinc eſt illorum methodus, qui ad *aciditatem volatilem*, quam ſtatuunt, compeſcendam adhibent *butyrum antimonii*, cum tamen, ſecundum hypotheſin *alcali* ſumendum eſſet.

8. Melius autem per *cauſas morales* explicatur. Nempe deſertio hæc concurſus vitalis dependet a *ſcopi totius deſperatione.* Vnde natura *media*, ad ſcopum illum tendentia, tanquam irrita, negligit, imo ita abhorreſcit ab illa morticina efficacia, ut ne accedere quidem proxime ad contactum ejus ſidat. Corruptio enim talis eſt efficaciæ, ut partes proximas præſentiſſime in parem corruptionem deducere poſſit. Hæc conſtitutio reddit perplexa, incerta, dubia, omnia ordinaria conſilia. Et ſic magis *abhorrenti principio vitali*, quam materiæ Sphaceloſæ, *qualitatibus innominatis* & plane *ſpecificis* adſcribenda eſt talis deſertio motuum vitalium.

V. *PROGNOSIS.*

1. Quoniam natura nullam rem adeo abhorret, quam putrefactionem & hinc trepidando & angendo in Sphacelo aufugit, nulla ſpes eſt reſtitutionis, ſed omnia in pernitiem ruunt. Nam trepida talis deſtitutio motuum vitalium impedit *ſuppurationem* ſeu *maturationem*, ampliorem cauſatur ſtagnationem. Vnde tanto minor ſpes relinquitur.

2. Proſtant quidem apud Obſervatores exempla, ubi natura in partibus, Sphacelo vicinis, vividum influxum non ſubduxit, ſed omnem virilem reſiſtentiam oſtendit. Vnde pars ſphaceloſa, quæ nullam admittit reſtitutionem, per legitimam revocatam & autocraticam ſeparationem a vivis remota fuit. Sed horum exempla ſunt pauciſſima.

3. Il-

3. Illud eſt certe conſideratu digniſſimum, quod ſpontanea, & potentibus artis ſubſidiis non ſuffulta, expugnatio ſit res longe rariſſima. Vnde tanto majorem attentionem meretur exemplum quod *Bartholinus* hiſt. anat. cent. I. hiſt. 69. commemorat. de puella paupere, cui circa medium pedis Sphacelus ſubſtiterit, ſponte recedente portione corrupta. Quæ ſane cura non ſecundum curſum naturalem habenda eſt, ſed divinitus impreſſa activitas energiam naturalem *potenter excitavit.*

4. Qui itaque feliciter curantur, amiſſi ſenſus & motus compotes iterum evadunt, & quam primum in confinio & ambitu partis ſphaceloſæ vitalis vegetus motus iterum ſuſcipitur, circumſcribitur ſtatim, immo tollitur ulterior progreſſus ſphaceli, evaneſcit nempe ſphacelus, quam primum vera ſuppuratio locum invenit.

5. Extra hæc rariſſima exempla ſphacelus intra paucas communiter horas vitæ finem imponit.

6. Quando ſphacelata pars a ſanis mox poteſt removeri & abſcindi, vita ſæpius conſervatur.

VI. *METHODUS MEDENDI ET MEDIA.*

1. Sphacelus inhibetur,
   1) *Conſervatione* influxus vitalis *circa* partem ſphaceloſam.
   2) *Remotione* ſubitanea portionis jam corruptæ.

2. Prima intentio, nempe influxum talem vitalem ſuppuratorium circa partem affectam vegetum conſervare, ingentes habet difficultates, tentanda tamen eſt quovis modo; de qua re inferius plura dicemus.

3. In *carbunculis* ſphacelatis meditullium tangunt *ferro candente* & quidem tam diu, donec patiens aduſtionis ſenſibilitatem obſervet. Hac enim ratione ad ſuppurationem legitimam partes ambientes facilius diſponuntur.

4. In *reliquo* autem ſphacelo non quidem in uſu eſt ſphacelatas partes *cauteriſare*, ſed potius circumiacentes medicamentis præſeruare, & a corruptis ſeparare. Vulgatiſſima methodus eſt, ut circum circa *ſcarificetur* & deinde *ſeptico* illinatur.

5. Commendant autem *ſcarificationem profundam*, & quidem in

parte adhuc *viua* corruptæ vicina.

6. Hæc vulnuſcula, quoniam communiter ſanguinem nigricantem aut ichorem, juſculo ſimilem, exhibent, abſterguntur quantiſper lixivio quodam, cum farina *lupinorum* & momento *aloës* commixto.

7. Deinde remedia *ſeptica* e. g. *unguentum Ægyptiacum*, *ærugo* ſive ſibi relicta ſive leniter calcinata, *butyrum antimonii*, vulnuſculis illis fricando ingeruntur, ut partes nondum corruptæ a corroſiva hac eroſione quaſi reſiliant, & ita a parte emortua ſecedant. Ipſa autem corrupta portio exſcinditur.

8. Obtenta aliquo modo tali ſeparatione partis vivæ a mortua adhibentur remedia, quæ putredini reſiſtunt & trepidantis naturæ vitalem influxum revocant. e. g. *eſſent. myrrhæ*, *aloës*, *abſinth*, *centaur. min. ſcord. card. bened. ariſtoloch.* utriusque *gentian. rubr.* item *mel roſat.* ſpiritus vini rectificatiſſimus, aqua *calcis vivæ*, *poma putrida* expreſſa. Applicantur autem, portioni jam corruptæ, tum adhuc vivæ cruentæ, & quidem largiter. Locum etiam habent hæc, quando *ſeptica* & *cauteria* nimis late partem conſumſerunt. Specialius *Stahlius* commendat *oleum cinnamomi* parti adhuc vivæ applicandum. vid. Cautel.

9. *Circumcirca* vero in *confiniis*, ubi inflammatio adhuc viget, locum & uſum habent partim *diſcutientia*, ut ſpiritus vini camphoratus, partim *adſtringentia*, e. g. cataplaſma e gallis, malicor. rad. tormentill. biſtort. ſymphit. mediante vino & aceto coctum. *Vid. Cautel.*

10. *Interna* remedia, quæ correctionem humorum reſpiciunt, parum hic contribuere poſſunt, eſt enim ſphacelus celerrimi exitus. Sufficit itaque *alvum* liberam ſervare & alexipharmaca temperata, analeptica, atque diſcutientia ſub breviori tali periodo propinare. In ſphacelo autem ſcorbutico ſegniore corrigentia locum habere poſſunt.

11. Si ſphacelus in membro quodam jam *oſſa* & *tendines* arroſerit, eſt illud amputandum; de qua re ſub *operationibus* dicemus.

VII.

VII. *CAUTELÆ ET OBSERVATIONES PRACTICÆ.*

1. *Sphacelus* non ſemper eſt conſequens *gangrænæ*; ſed etiamſine hac prægreſſa induci poteſt, e. g. In ulceribus putridis, diuturnis, uſitatiſſimum eſt, ut integra fruſta in ſphacelum abeant; ſed hæc corruptio ſphaceloſa multo ſegnior eſt, quam quæ gangrænam excipit.

2. Talem ſegniorem corruptionem exhibet *ſphacelus* ſic dictus *ſcorbuticus*, qui communiter cum *puſtula gingivæ* incipit, vel aliunde in corpore ex improviſo quaſi naſcitur, atque merito totalem humorum corruptionem reddit ſuſpectam.

3. Datur ſpecies ſphaceli, quæ a *puſtula nigra* in digitis pedum originem ſumit. Hanc nonnulli auctores ad carbunculos peſtilentiales referunt, quibus tamen cedit benignitate. Legi poteſt de hac ſpecie *Anton. Benivenius de abditis morborum cauſſis obſervat.* 71.

4. *Corroſiva* e. g. *butyrum antimonii*, uti & omnia *acida*, imo *veſicatoria*, non agunt in partes *emortuas*, ſed ad minimum immenſum quantum citius, in *vivas*. Vnde ſeceſſio vivæ a *mortua* parte per illa obtinetur. Interim hæc per corroſiva ſeparatio, ſi omnino bene cedat, non poteſt tamen ulterior reſtitutio fieri, niſi æqualis ſuppuratio decentem concurſum nanciſcatur.

5. *Cauteriſatio* autem *actualis* omnium optime compeſcit putredinem. Ignis enim calore ſuo particulas ſubtiles, in motu conſtitutas, celeriter divellit & diſſipat. Illuſtrat hanc rem quivis potus ſpirituoſus fermenteſcens, qui, quando mediante igne incaleſcit, particulas ſuas activiores in auram mox dimittit, & vappidas tantum retinet, atque moderata aëris admiſſione in acetum tranſit.

6. Hæc *actualis cauteriſatio* in caſibus repentinis tanto magis neceſſaria eſt. *Corroſiva* enim ſegnius agunt. Plus ſane utilitatis antiqui per *cauteria actualia*, quam recentiores per opiniones ſuas vanas in hoc paſſu obtinuerunt. Interea tamen iudicium & circumſpectionem uſtio talis requirit; *de qua re ſuo loco agemus.*

7. Verbo: In ſphaceli initiis *cauteriſatio actualis* cum procuratione,

tione, quanta fieri poteſt, *ſuppuratoria*, rem expediunt. Ignis enim uſtio ſiſtit motum fermentativum, uti num. 5. dictum, & invertit uno impetu motum putredinoſum, inſpiſſat materiam & ad ſiccitatem diſponit. Propter ſenſum exquiſitiſſimum, quem infert, concurſum humorum excitat, & ſic ſuppurationem promovet. Modo pars urenda ita poſita ſit, ut nihil convulſivi propter nervos & tendines inſignes ab illa uſtione metuendum habeamus. In ſuperficie, partibus nempe cutaneis muſculoſis, glanduloſis, ſine trepidatione uſtio fieri poteſt. Item etiam in *ſphacelo ſcorbutico.*

8. *Decoctum calcis vivæ* non rejiciendum quidem eſt, notandum autem quod in profundiore ſphacelo nihil agat, ſed tantum in ſuperficiario, nempe qui ab eryſipelate male tractato & ſimilibus exoritur. Præterea neceſſarium eſt, ut pars affecta ſpiritu vini camphorato aliquoties illinatur, donec camphoræ ſubſtantia, exhalato ſenſim ſpiritu, in cute appareat.

9. Remedia inhibentia quando non ſufficiunt, & ita ad Chirurgiam inſtrumentalem properandum eſt, caveatur a nimis *forti ligatura* in ſana parte applicata. Moderate tantum ſub initium ſtringatur, eo ipſo autem quo amputatio contingit, amanuenſis fortius ſtringat. Non opus autem eſt, ut culter igne candeat, majores enim dolores & tumores inducuntur. De reliquo reſpectus magis habeatur ad partem affectam, quam ad patientis querelas. Serra, quæ intenditur, german. eine Spann-Säge, longe præferenda eſt alii, quæ cultro ſimilis & minus firma eſt.

10. Ablata parte, *effuſio ſanguinis* temperanda eſt. Primarium autem hic ſubſidium eſt *ligaturæ* vera *temperies.* Pars ſi *concava* fuerit, cautelam majorem & *ſpleniorum* applicationem, ad comprimendas capaces arterias, expoſcit. Poſt abſciſſionem *cauteriſatio* locum habet, quæ tamen multis reſpectibus cedit *ſpiritui vini rectificatiſſimo*, mediante veſica adhibito, qui optime cruorem inſpiſſat.

11. A *ſepticis*, quæ vulgo hic commendantur, cavendum eſt, præcipitem enim ſæpius cauſantur inflammationem.

12. Con-

12. Conſilium illud de *arteriis* forcipe arripiendis & *ligandis* facilius datur, quàm in actum deducitur.

13. Commendantur hinc inde remedia ad inhibendum ſphacelum e. g. in A. N. C. refertur, quod ruſticus ſphacelum curauerit *liquore braſſicæ muriaticæ*, mit ſauer-Kraut-Laacke. Alibi recenſetur, quod ſphacelus, poſt venenoſum ſerpentis ictum in pede ortus, ſublatus fuerit per *pedis in terram immiſſionem*; quod remedium experientia confirmatum eſt.

14. Notabilis eſt obſervatio *Riverii*, ubi ſphacelus in manu exortus, per *profundam ſcarificationem* & *oleum ſulphuris per campanam* fuit inhibitus.

15. Sunt, qui *decoctum mucilaginoſum radicis filicis* adhiberi jubent in ſphacelo incipiente. Videtur quod hæc commendatio ſuperſtructa ſit *pathologiæ verminoſæ*, quam *Kircherus* & *Langius* de ſphacelo fovent. Habet enim hæc planta efficaciam inhibendi geneſin verminoſam. Uxor, cujus brachium jam amputari debuerit, reſtituta dicitur, *cæpis albis* aſſatis & calide impoſitis.

16. Non ſemper autem expedit & licet talia experiri. Sphacelus enim longum tempus non permittit, ſed cito progreditur, & quando talia non iuvant, corruptio interea prævaleſcit. Hinc conſultius eſt legitima methodo incedere.

17. *Adſtringentia* in metu ſphaceli *eminus* adhiberi ſolent, ne affluxus nimius fiat, & corruptio augeatur; quemadmodum leniſſime ſubadſtringentes farinæ, e. g. fabarum, lupinorum, in inflammationibus adhibentur. Ubi autem ſphacelus jam actualis adeſt, ibi nihil præſtant.

18. *Analeptica* experientia ſe commendant, quod ad vitalem influxum, in & circa partes revocandum, utiliter adhibeantur. Fruſtra autem omnia illa ſunt, quæ minus gratum odorem & ſaporem habent. Certiſſimum hinc eſt, quod ſi *formulas analepticas* ſine *aqua cinnamomi, flor. aurant.* & *citri* aut *horum tinctura* præſcribamus, reliquæ utplurimum nihil præſtent; quidquid dicatur de *aqua ceraſor. nigror. rubi idæi, flor. acac.*

19. Omnibus autem palmam præripit *aqua cinnamomi*, quæ uti

grata & accepta omnibus eſt hominibus longe pauciſſimis exceptis, ita præ aliis alacritatem naturæ excitat, & influxum vitalem revocat.

20. Si quid usquam ſphacelum ſiſtere deprehenſum eſt, facit ſane hoc *oleum cinnamomi*, exterius parti affectæ adplicatum. Notum eſt, quod in ſenibus, viribus exhauſtis, operæ pretium fecerit, e. g. in vetula ſphacelum, herniæ ſupervenientem, in tantum cohibuit, ut noua ſubſtantia muſculoſarum partium naſceretur. *Generoſum* ſane, ſed &, quod dolendum, *pretioſum* eſt remedium. Unde pauperes utplurimum illo priuantur.

21. Imperita *deligatio* graviorum *contuſionum* cum *fractura oſſium* aut *hæmorrhagia* feroci; item *compreſſio* fortis & diuturna per *aſſeres* & *ſplenia* ſphacelum ſæpius inducunt, quod vulgata loquendi formula ſuffocationi partis imputant, **erſtickte Schäden**. Hinc ab his imperitis actionibus & aliis ligaturis, quæ interceptionem influxus vitalis cauſari poſſunt, abſtinendum.

22. *Specifice* etiam in ſphacelo laudari ſolent *ſanguis talpæ*, *pix navalis*, & illa piceo-ungvinoſa ſubſtantia, quæ curribus illinendis diu adhibita fuit, & aliquid de marte aſſumſit, german. **Wagen-Schmeer**.

TABVLA XI.
DE
AMBVSTIONIBVS.

I. **D**IFFERENTIA.

1. *Ambuſtiones* differunt ratione *cauſarum*, quarum reſpectu ſunt
1) Vel *ſiccæ*, quæ per ignem actualem e. g. per carbones, flammam, metalla candentia, fuſa, fulmen, pulverem pyreum incenſum, contingunt, & *corrugatione* ſtructuram partium lædunt.
2) Vel *humidæ*, quæ humidis, liquidis & fluidis ſubſtantiis, v. g. aqua

g. aqua, oleis, cera, gummatibus fervidis, axungiis, picibus, pinguedinibus, committuntur, & *relaxatione* partes enervant.

2. Ambuſtiones differunt ratione *gradus*, cujus intuitu ſunt
   1) Vel *leviores* & magis ſuperficiales.
   2) Vel *profundiores*, quæ longe graviora ſymptomata inducunt.

3. Differentiam *gradus* conſtituunt etiam ſubſtantiæ illæ, per quas ambuſtiones factæ ſunt. e. g.
   1) *Siccæ* ambuſtiones graviores ſunt, quam *humidæ*.
   2) Ex *ſiccis* vehementiſſime urit & omnium maxime penetrat *fulmen*.
   3) Huic ordine ſuccedunt *metalla* candentia & fuſa, flamma, pulvis nitri, ex anguſtiis emiſſus.
   4) Sequuntur *pinguia* & *oleoſa* incenſa, e. g. butyrum, axungiæ, pices, & reſinoſa quæcunque feruida.
   5) Mitiſſime agunt liquefacta & aqua fervida.

4. Ceterum *tres* illi *gradus* ambuſtionis, quos auctores communiter ſtatuunt, in *quinque* ab aliis dividuntur.
   1) *Primus* gradus dicitur, quando ſuperficies læſa eſt ſine intenſo rubore.
   2) *Secundus* gradus exhibet notabilem *dolorem*, exquiſitum *ruborem*, & *puſtulas*.
   3) *Tertius* gradus eo momento, quo ignis ſe exerit, puſtulas producit cum dolore pulſatili, tenſivo, inflammatione, exulceratione.
   4) *Quartus* gradus ingentem fibrarum ſtragem, cutem corrugentem, a carne ſeparatam & quaſi aſſatam offert, & ex *eſchara* ſuperinducta dignoſcitur.
   5) *Quintus* gradus vocatur, quando ignis altius penetrat, & ſubiectas membranas, vaſa, nervos, adurit; id quod ſymptomatum vehementia, membri contractura, ſummus dolor inflammatorius & *eſchara nigricans* manifeſtant.

II. *SIGNA*.

Hæc pateſcunt ex iis, quæ ſub *differentia* dicta ſunt.

III. *CAVSÆ*.

Has itidem ſub *differentia* jam indicauimus.

IV. *PROGNOSIS*.

1. Cor-

1. Corruptio ex ambuſtione orta, tendit in *gangrænam* & *ſphacelum*, ita tamen, ut non adeo prompte & præceps in talem corruptionem ruat, ſed potius in ſubjectis, præcipue cacochymicis, ulcerationes manantes, ſalino-colliquativas, producat.
2. Imminet autem illud periculum corruptionis *gangrænodeæ*, & ſucceſſive *ſphaceloſæ*, quam maxime in vicinia, ſi ambuſtiones negligenter tractentur.
3. Quo profundiores ſunt aduſtiones, quales ſunt *quarti* & *quinti gradus*, eo periculoſiores exſiſtunt. Ejusdem cenſus ſunt, quæ a fulmine inducuntur. Teſtantur tamen auctores, quod fulmine tacti ſint reſtituti:
4. Sic etiam *pudendorum* ambuſtiones maximum periculum involvunt.
5. *Univerſalis* ambuſtio periculoſior eſt *particulari*, licet hæc grauior & profundior quam illa exiſtat.
6. In *nervorum* & *tendinum* ambuſtionibus *contractura* & *aridura* metuenda ſunt. Oculorum ambuſtio, etiam leviſſima, cæcitatem inducere poteſt. Vid. *Hildanus de ambuſtionibus*.
7. Quo citius pars aduſta *ſuppuratur*, & quo promptius *eſchara* decidit, eo celerius exſtirpatur malum, & contra.
8. *Scorbutici* & *cacochymici* difficilem reddunt ambuſtionis curationem.
9. Ignis actio in notabili ambuſtione creſcit in nonum diem, & deinde minuitur. Vid. *Valeſius de Taranta in philon. chirurg. Cap.* XXII.
10. Pars ambuſta quando dolorem remittit & ſenſum, ſphaceli metus eſt.

V. *METHODUS MEDEMDI ET REMEDIA.*

1. Quoniam in ambuſtionibus vehemens *corrugatio* & *exſiccatio* quaſi, contingere ſolet, inprimis ſi igne *actuali* aduſtio facta ſit, commendantur ad talem ariditatem *emollientia*, non quidem ſimpliciter talia, ſed cum *acrimonia* quadam diſcutiente ſeu diſſipante prædita, ne ob qualemcunque emolliendi effectum nimia humorum affuſio ſequatur. Hac ratione dolores ſimul demulcentur.
2. Indicationes ſequentibus communiter verbis exprimunt, commendant nempe 1) *Em-*

1) *Empyreuma* extrahendum,
2) Parti immediate affectæ *maturantia abſtergentia*, & ſenſum leniter *ſopientia* imponenda.
3) Parti vero ambienti *defenſiva* applicanda.
4) Denique facta maturatione, *ſarcotica* adhibenda.

3. Unde primum *empyreumatis* extinctio reſpiciatur; cui deſtinantur ſequentia

1) Admotio partis ambuſtæ ad *calorem*. Hoc notiſſimum remedium, mature adhibitum, in levioribus uſtionibus non negligendum eſt, & conuenientiam habet cum partibus refrigeratis, quæ frigidæ immittuntur aquæ. Sub initium paulullum remotius, & ſucceſſiue propius calori pars affecta admovetur. Diſſipatur etiam hoc modo affluxus. Conducit etiam *fotus calidus*, fibras relaxando.

2) *Acriuſcula*, ſimul tamen *emollientia* e. g.

a) *Cepæ*, quæ præ reliquis eminent v. g. *coctæ* & cum *ſale* contuſæ, aut cum melle & oleo lilior. alb. pauca quantitate ſubactæ, vel ſub cineribus leviter *aſſatæ*, ita ut molleſcant quidem, non vero totam acrimoniam amittant, & mucida lubricitas colliquetur. Item *ſuccus ceparum* per linteum tranſpreſſus & applicatus; vel ipſæ etiam *recentes cepæ*.

b) *Cera citrina* cum ſucco ceparum vel ipſis cepis aſſatis commixta.

c) *Calx viva* cum *albumine ovi*, vel *ſpermate ranarum*, vel utrisque, ſubacta & applicata.

d) *Sapo* communis.

e) Excrementa animalium volatilium, quæ *nitroſo-ſalinis* particulis prædita ſunt e. g. *columbina*, vel quæ mitiora ſunt, *gallinacea*.

f) Imo ipſum *nitrum* ambuſtis partibus commode adhibetur, vel aliis formulis miſcetur. Senſum doloris etiam demulcet.

g) *Pulvis pyricus* in hoc affectu *euporiſton* nominari meretur, &, inprimis ratione *Sulphuris* admixti, affluxm potenter repellit.

h) Vulgus *atramentum* ſcriptorium adhibet, quod, ob adſtrin-

adſtringentem *vitrioli* & gallarum efficaciam, affluxum itidem mitigat.

Hæc omnia juvant, ut portio corrugata citius a ſubjacente molliori ſecedere poſſit, nimius affluxus, in ſtaſin ruens, fluxilis reddatur & ob leniſſimam ſtimulationem motus tonicus in parte vivida conſervetur.

4. Deinde parti immediate affectæ imponantur *maturantia emollientia*, *lenientia*, ſenſum ardoris *demulcentia*. e. g.
   1) *Oleoſa*, nempe oleum lilior. alb. lini, rapar. amygdal. dulc, ovorum.
   2) *Albumen* & *vitellum ovi*.
   3) *Mellita* & alia *digeſtiva*.
   4) Poſſunt hæc miſceri cum *nitro*.
   5) Imo pauciſſimam quantitatem *ceruſſæ albæ* oleis ejusmodi adjicere præſtat.
   6) Conveniunt etiam *mucilagines*, e. g. parari poteſt *linimentum* e ſemin. cydon. pſyll. oleo lini, albumine ovi, momento nitri & ceruſſæ.
   7) Reliqua videantur ſub *cautelis*.
5. Parti vero ambienti *defenſiva* applicentur, e. g.
   1) Spiritus vini camphoratus crocatus.
   2) *Epithemata* leniter adſtringentia ex *herbis* ſymphyt. agrimon. pyloſellæ, alchimillæ, floribus roſar. parata.
   3) *Emplaſtrum* de *minio*, ſaponatum *Barbette* camphorat.
   4) Imo ipſum *atramentum*, ſuperius jam commendatum, Conf. *Cautela* 10
6. Veſiculæ num & quando aperiendæ vel ſibi relinquendæ ſint, ſub *cautelis* dicemus.
7. Denique ad *ſarcoſin* & *conſolidationem* promovendam adhibeatur ungventum e myrrha, oleo ovorum & ceræ paratum.
8. *Interne* non ſunt neceſſaria medicamenta, niſi in *graviore* ambuſtione; quo caſu nitroſa cum abſorbentibus & antimoniatis fixis conveniunt.
9. De ambuſtis *oculis* & *articulationibus* ſub *cautelis*, quædam adjiciemus.

VI. CAV-

VI. *CAVTELÆ ET OBSERVATIONES PRACTICÆ.*

1. In ambuſtionibus *oculorum* conducunt aqua roſarum, mucilagines flor. chamomill. lac recens, albumen ovi & pauxillum croci. Quod ſi etiam dolor aliquantiſper mitigatus fuerit, lene exſiccans e ceruſſa alba præparata adhibeatur. *Acriora* e. g. cepæ, ſapo, ſal, plane hic omittantur.

2. Hæc lenientia etiam conducunt, ſi *facies* granis pulveris tormentarii conſpurcata ſit, ita, ut ſponte excidant. Effodere autem illa non convenit, diffringuntur enim, & eo profundius cuti ſeſe inſinuant.

3. *Facies* ardore ſolis combuſta *lacte virginis* vel ſpiritu vini camphorato inungatur.

4. Ambuſtiones circa *articulationes* & *ligamenta* requirunt
   1) In *ambitu* olea lumbric. terreſtr. ſerpill. lilior. albor. cum pauxillo camphoræ remixta.
   2) In *parte* autem *affecta* epithemata nervina, myrrh. thus, oleum lini, mucilag. ſemin. cydon. &, quæ pro conſolidatione conducunt, oleum ceræ & ovorum ſupra eſcharam.
   3) Quando infra eſcharam ambuſtio adhuc dolet, imponatur emplaſtr. *diapalmar.* cum oleis lenientibus. Alias emplaſtra in parte affecta non conducunt, niſi primis initiis adhibeantur.

5. Simplex quidem, ſed ſatis efficax, eſt *compoſitum mulierculárum* e partibus duabus butyri non ſaliti, aut a ſale iterum liberati, & e parte una ceræ flavæ. Hæc colliqueſcant leniter, addatur panis ſecalini proportionata quantitas, & ita frixentur, donec ſpumeſcere & humiditatem exhalare deſinant. Poſtea transprimantur per linteum. Hoc *linimentum* ad ambuſta tam ex igne, quam aqua feruida, conducit. Egregie enim demulcet & temperat ardores, promovet etiam, ſi quid excoriatum fuerit, reſtaurationem.

6. Sic etiam efficax eſt *unguentum ex ovo, ol. lil. alb. butyro* non ſalito, *cera, mica panis. ol. raparum.* Conf. etiam quæ *Barbette* in chirurgia ſua de *militis* cujusdam *remedio* recenſet.

7. Unguenta talia oleoſa proſunt etiam in graviore ambuſtione, potentioris autem fiunt effectus, ſi loco olei *olivarum* adhibeatur oleum *lini*, quod egregie demulcet & emollit.

8. De *apertione veſicularum* diſſentiunt auctores. Quidam metuunt profundas ſub illis ulcerationes, & hinc ſtatim illas incidunt. Sed patienti melius conſulitur, quando *non aperiuntur*; ardentes enim dolores excitantur. Locum hoc habet in minoribus, numero paucis, a ſe invicem paululum diſtantibus. Quando autem veſica magna adeſt vel multæ minores in unam coëunt, ad limbum mature reſcindantur, & deinde unguentum aliquod ſuperius deſcriptum applicetur. Sin ſecus in corruptionem abit humor, & ob ingentem ardorem affluxus augetur, atque partis ſphacelationem minatur.

9. *Camphora* ad partem ſanam vicinam & largiter quidem adhibita, egregium habet uſum; imprimis ſi magna ſit ambuſtio. In ipſa autem parte affecta non placet; quamquam cum unguentis oleoſis & pinguibus remixta & ſubacta ſit.

10. Partem circumjacentem tractant quidam per *adſtringentia epithemata*, vel *atramentum* imponunt; quæ locum habent, quamdiu materia eſt affluens; quando autem jam hæret, nullum uſum habent adſtringentia. Nam tenuiores partes repellunt, craſſiores relinquunt, & ita noxam creant. Hinc ab intempeſtivo tardo uſu abſtinendum.

11. Ab uſu *ſepticorum* cavendum, & per commendata emollientia eo potius tentandum eſt, ut id, quod uno impetu ignis corruptum, ſucceſſiva colliquatione abſcedat, aut, quod in parte ſolida e. g. in cute, a reliqua parte fatiſcit, forcipe abſcindatur, reliqua pars defendatur & conſolidetur.

12. *Aquam calcis vivæ* adeo calefacere, ut non ſolum carnem, verum etiam nervos & iuncturas contrahat, teſtatur *Hildanus* L. I. de *ambuſtionibus*. Hinc conducit ipſam calcem cum oleoſis & pinguibus temperare.

13. Peſſimo conſilio *Veteres*, ad empyrevma in omni ambuſtione reſpicientes, id calore externo extrahere, poſtea actu frigidis terreſtribus adſtringentibus bolis variis exſtinguere conati ſunt.

14. Encheireſin *Hildani* ratione *telæ* ſubtiliſſimæ vide apud auctorem *libro de combuſtionibus cap. 7.*

15. O-

15. *Omnibonus Ferrarius* de art. med. libr. IV. cap. 25. ſequens linimentum efficax deprehendit: Recip. album. ov. num. ij olei roſar. unc. ij aquæ roſar. unc. I. M. Panniculum album ſericum hoc linimento made factum imponit, nec ante ſanationem removet. Quarto die loco *albuminis* ovi ſumitur *vitellus*. Quando nova cuticula apparet, forcipe panniculum de die in diem abſcindit.

16. Ambuſtiones *univerſales* non ſunt vilipendendæ, licet leves ſint. Nam quia conſtrictio univerſalis contingit, tranſpiratio impeditur, & commotiones febriles inducuntur. Præter interna alexipharmaca temperata & pulveres nitroſo-abſorbentes, *externe* totum corpus pannis raræ texturæ involvendum, per quod tam materia quam medicamina penetrent, ne frequente linteorum mutatione, & cutis denudatione inſignes cruciatus excitentur.

17. *Coalitio* cum partibus *viciniis*, natura tamen ſejunctis, prohibetur laminæ plumbeæ interpoſitione.

TABULA XII.
DE
PERNIONIBUS.

I. D*EFINITIO.*

Perniones ſunt extumeſcentiæ præter naturales, plus minus inflammatoriæ, in extremitatibus artuum præcipue provenientes, & ab inſigni refrigeratione ortum ducentes, Germ. erfrorne Glieder.

II. *DIFFERENTIA.*

Perniones ſuos habent *gradus*.

1. Vel enim ſimplices tantum extumeſcentiæ, leviter inflammatoriæ, adſunt ſine inſigni ardore.

2. Vel *fiſſuræ* in parte affecta eveniunt, e quibus ſerum flaveſcens, leniter cruentum, effluit, & ſi profundius viſitentur, ſincerus ſanguis effluit; aut *veſiculæ*, uti in *ambuſtionibus*,

bus, cum majore tumore inflammatorio pallido rubicundi coloris.

3. Vel actuales *ulcerationes*, aut plane *putridæ* corruptiones emergunt.

III. *SIGNA.*

1. Accedit ſub initium hujus adfectus *tumor*, non valde inflammatorius, ſed dilute rubens.
2. Poſtmodum, ſi humores diutius ſtagnent, ſucceſſive partes magis intumeſcunt, dolent & inflammantur, deinde ſuperficialis ſuccedit *deſiccatio*, indeque naſcuntur *fiſſuræ*, ſtriis lividis nigro-rubentibus interſperſæ.
3. Quando *mediocres* ſunt perniones, *ſenſus* obſervatur ſaltem pruriginoſus, & obtuſus. *Vehementiores* autem perniones vibratilem & ſubtiliter fremebundum ſenſum inferunt, atque pars affecta ad *motum* ineptior obſervatur.
4. In *corruptionem* quando perniones abeunt, fit illa non perfecte *ſphaceloſa* (niſi quidem graviores ſint ac *profundiores* tales perniones, qui ſanguinem ſtricte dictum majore copia coagulant; inſuper citiſſime calefacientibus tractentur) ſed ad *cancroſam* indolem accedit.
5. Nam quando fibris & tubulis major injuria infertur ab infarctu humorum, tunc penitus abeunt in ulcerationem. Et hæc familiarior eſt, quam ſphaceloſa corruptio.

IV. *CAVSÆ.*

1. Pernionum unica cauſa eſt *refrigeratio*, quæ ſi levior ſit, lymphatico-ſeroſos humores, cum exigua tamen portione ſanguinis remixtos, in ſuperficie coagulat; ſi vero gravior, tunc ipſum ſanguinem majore portione inſpiſſat. Unde priore modo facile *ulcerationes*, eæque ſubinde *cancroſæ*, poſteriore autem modo *ſphaceloſæ* interdum corruptiones eveniunt.
2. Præter hanc coagulationem, quam frigus *fluidis* partibus inducit, in *ſolidis* tonum debilitat, licet ſub initium rigorem magis quam relaxationem inferre videatur.
3. Unde fit, ut debilitatæ partes affluentibus humoribus reſiſtere non poſſint, atque hac ratione ſtaſis præſens non ſolum non diſcutiatur, ſed & augeatur.

4. Hic

4. Hic ſimplex agendi modus, quo frigori in partibus fluidis efficaciam *coagulantem*, in ſolidis autem *enervantem* adſcribimus, plus veritatis habet, quam ſubtiles illæ ſpeculationes, quas de *particulis volatilibus* & *ſulphureis*, per frigus in particulas ſalſo-coagulatas abeuntibus, poris ſe ſe inſinuantibus, venulas comprimentibus &c. pathologi fovent.

V. *PROGNOSIS.*

1. *Perniones leviores* per ſe nihil periculi inferunt, hoc tamen habent incommodi, ut ingruente frigore facile & quaſi ordinarie repullulent, nedum ſi eadem pars, antea hoc malo correpta, frigori de novo exponatur.

2. Quo ſæpius autem *recrudeſcunt* perniones, eo pertinacius ſe gerunt eoque facilius in ulcerationem vel plane ſphacelum abeunt.

3. Sub *ſignis* ex parte jam dictum eſt, quod corruptio pernionum communiter eveniat *ulceroſo-cancroſa*, raro autem *ſphaceloſa*, niſi quidem profundior ſit refrigeratio, ſanguinem ſtricte dictum magis coagulans, vel incongrue tractetur, e. g. quando perniones calori mox admoventur, vel aliis calefacientibus remediis foventur. Ad minimum hac ratione *fiſſuræ* producuntur.

VI. *METHODVS MEDENDI ET REMEDIA.*

1. Ante omnia pars affecta *nivi* vel *aquæ*, non adeo intenſe frigidæ, tam diu immergatur, donec refrigerata illa pars ſenſum frigoris ſucceſſive percipiat. Vulgo dicunt: man muß den Froſt heraus ziehen, rectius autem: man muß das Gefühl und mit hin die Bewegung in dem erfrornen Theil wieder erwecken.

2. Deinde membrum affectum aliquamdiu *fricetur*, ſive excutia, ſive linteis aſperioribus.

3. Poſtea in *ſuperficialibus* & *levibus* pernionibus ad humores coagulatos reſolvendos, efficacia reſolventia adhibeantur, quæ non ſolum læſioni ſanguinis ſuccurrant, ſed & ipſum ſerum fundant & colliquent. Laudantur in hunc finem *olea* paululum *acria*, & *ſulphurea*, e. g. oleum petr., oleum

Co-

Colophon. terebinth, templin. bals. ſulphur. lixivia ſulphurata. *Conf. cautelæ.*

4. Quando autem *profundiores* ſunt ſtaſes, & *fiſſuræ* accedunt, tunc acria exulent, & illa remedia lenientia uſum habeant, quæ *tabula de ambuſtionibus* commendavimus. Proſunt præcipue ſequentia.

1) *Rapæ* imprimis gelu colliquatæ cum butyro non ſalito, vel cum cera citrina in linimentum redactæ atque applicatæ. Loco butyri adhiberi quoque poſſunt ol. lil. alb. adeps anſerin. pinguedo cati ſylveſtr.

2) *Rapæ* recentes cum *ovo* & parca doſi *myrrhæ* contuſæ.

3) Oleum *lini* cum *oleo ovorum.*

4) Oleum *myrrhæ per deliquium.*

5) *Sedum vermiculare minus* conquaſſatum & applicatum.

6) *Poma putrida.*

5. Quod ſi vero *ulcera* e fiſſuris propullulent, & corruptionem ulteriorem inducant, tunc ſubſtantiæ illæ veluti emortuæ, ſeparandæ ſunt per remedia *ſeptica*, provide & modeſte applicata, e. g. per unguent. Apoſtolor. Ægyptiac. vel nonnunquam per *ſectionem.*

6. Facta corruptæ partis ablatione, *mundificantia* adhibenda ſunt, præcipue myrrhata e. g. *oleum myrrh.* per deliquium, cum *oleo ovorum* remixtum.

7. *Ambitus* autem circa tales fiſſuras & ulcerationes ſpiritu vini camphorato, leniter crocato, illinatur, atque ita ab ulteriori ſtaſi & corruptione pars affecta defendatur.

8. Ad dolores, qui poſt *annua intervalla* recurrere ſolent, mitigandos laudatur oleum petræ cum pauco oleo liliorum alb. temperatum, item ſpiritus vini camph. crocatus.

VII. *CAUTELÆ ET OBSERVATIONES PRACTICÆ.*

1. *Olea acria* e. g. petræ, terebinth. item *ſulphurata*, quando in gravioribus pernionum ſtaſibus adhibentur, inflammatorius affluxus & ſenſus iisdem augetur.

2. Alias *oleum petræ*, quod levi ſulphurea ſubſtantia imbutum eſt, penetrantem efficaciam adverſus ulceroſam ſtaſin exhibet.

3. *Oleum terebinthinæ* hic cedit oleo *petræ*, uti *balſ. ſulphuris* oleo *colophon.*
4. Perniones *vetuſti*, ſeu partes olim gelatæ, quando ſenſum formicarum inſtar, vel fremitum exhibent, tunc tempus eſt oleum petræ adhibere.
5. *Frictiones* cum excutiis, ſetaceis, proficuæ ſunt in caſibus recentibus. Nam non tantum *reſolutio* humorum, verum etiam *criſpatio* fibrarum excitatur, & ita reſtrictio tonica revocatur. Fugiatur autem vehemens frictio ad repentinam incaleſcentiam.
6. Sic etiam conducit *motus corporis*, qui naturaliter quaſi ſtagnantes humores diſcerpit & reſolvit, E contra, ubi ſtaſis ſine tali motu relinquitur, & ita otioſa veluti eſt, ibi maximum parit incommodum.
7. *Interna* remedia hic non ſunt neceſſaria, niſi individualis dyſcraſia humorum corrigenda ſit.

TABVLA XIII.
DE
ANEVRYSMATE.

I. DEFINITIO.

Anevryſma eſt tumor præternaturalis *in* arteria aliqua, vel *juxta* eandem, contingens, & vel a collectione ſanguinis intra tunicam illius interiorem, vel ab effuſioue illius in partes incumbentes originem ducens. Derivatur ab ἀνευρύνω dilato.

II. *DIFFERENTIA.*

Anevryſmatis *duæ ſpecies* reperiuntur,

1. *Prima* eſt, quando tumor *intra arteriam* ſubſiſtit, & a ſimplice *dilatatione* cujusdam arteriæ originem ſumit, nempe ſanguis intra tunicam interiorem adhuc detinetur, atque ſacculum

format. Hanc ſpeciem, quæ rarius contingit, anevryſma *verum* appellare ſolent.

2. *Altera* eſt, quando ſanguis poſt actualem arteriæ læſionem in partium incumbentium interſtitia effunditur & ita tumor *extra* arteriam ſubſiſtit; quam ſpeciem anevryſma *ſpurium* vocant.

3. Solent etiam diſtinguere anevryſma in *externum* & *internum*. Obſervarunt enim curioſi anatomici tumorem talem arteriarum in partibus corporis *internis*, & hunc ab eroſione & ulceratione derivarunt. Quoniam autem tale anevryſma neque cognoſci neque curari poteſt, diſtinctio illa uſum practicum non ſuppeditat.

III. *SIGNA.*

1. Anevryſma *verum* exhibet ſub initium *tumorem* minorem, qui ſenſim in molem excreſcit ad pugni & majorem magnitudinem.

2. Mollis eſt tumor ille & preſſioni cedit digitorum; hiſce autem remotis recurrit. Nam ſanguis in ordinarios vaſis alveolos ſeſe recipit. De reliquo pulſui anevryſma, quando minus eſt, notabiliter reſpondet. *Color* eſt ſub initium in cute naturalis.

3. Superveniunt denique *dolor inflammatorius*, durities, ardor, commotiones febriles.

4 Immo nonnunquam conuulſiones accedunt.

5. In *ſpurio* anevryſmate pulſus arteriæ etiam, ſed non ita notabiliter, ſentiendus eſt. *Color* interdum in cute livorem refert. *Tumor* majorem quidem expanſionem, ſed minorem elevationem & rotunditatem exhibet, neque preſſioni tam facile cedit, uti *verum* anevryſma. Ceterum *dolor* ſentitur ob ſanguinem extravaſatum, vicinas partes dilatantem. *Durities* major eſt, quam in vero. Preſſus tumor vix cedit, quia ſanguis in vaſa redire non poteſt.

IV. *CAVSÆ.*

1. Anevryſma *verum* a *dilatatione* arteriæ dependet.

2. Cauſam autem hujus dilatationis erronee communiſſime inde derivant, ſi poſt arteriam inciſam tunicæ externæ citius conſolidentur, aut interior tunica rumpatur, ut ita ejusmodi

pro-

protuberantia in exterioribus tunicis naſcatur. Alias leviores cauſas tacemus, e quibus vulgo derivant hanc rariſſimam dilatationem.

3. Contrario potius modo res ſe habent, nempe quando poſt arteriam læſam *interior* tunica vel plane non tacta eſt, vel cito conſolidatur, exteriores autem patulæ manent. Unde tunica *interna*, appulſui ſanguinis non ſufficiens, relaxatur, extenditur & per vaſculum reliquum apertum protuberat.

4. Anevryſma *ſpurium* utplurimum dependet ab actuali arteriæ ſolutione per *inciſionem* e. g. *arteriotomiam*, non ſatis diu & fortiter mediante plumbo compreſſam & ligatam, *puncturam*, *ſclopetorum violentiam*, inducta. Unde ſanguis in partium mollium interſtitia effuſus talem tumorem format.

5. Rariſſime ab *eroſione* humorum acrium anevryſma occurrit.

6. Et ſic anevryſma utrinque eſt tumor ſanguineus, ita tamen differens, ut *verum* intra arteriam ſubſiſtat & cum reliquo ſanguine arterioſo aliquam adhuc connexionem habeat, in *ſpurio* autem extra arteriam ſangvis conſtitutus ſit, & illam relinquat apertam.

V. *PROGNOSIS.*

1. Anevryſma *verum*, non adeo magnum, id eſt ſaccatus ille tumor, tam præſentaneum periculum non infert. Appulſus enim floridi ſangvinis corruptionem ad tempus intercipere poteſt. Rationi etiam conſentaneum eſt, quod *dilatata* arteria facilius, quam *rupta*, curam admittat.

Quando autem diutius jam perſtitit, & inſuper in majorem molem tumor ille ſaccatus increbuit, ita ut repellentibus & adſtringentibus diſcuti non poſſit, ſanguis, in ſacco tali detentus, abit in coagulum.

3. Hoc coagulum, licet per ſanguinem præterfluentem arterioſum aliquamdiu a corruptione *putredinoſa* defendatur, non deficit tamen qualiscunque corruptela ſalſo-acris, quæ ipſam ſubinde tunicam arrodit.

4. Imo licet coagulatus ille ſanguis per dextram & artificioſam ſacci *inciſionem* removeri poſſit, eſt tamen periculoſa, tædioſa, &, præcipue ratione hæmorrhagiæ ſiſtendæ, multas circumſpectiones expoſcens, imo difficillima omnium operatio.

tio. Et ſane ſi *bubonem peſtilentem* excipiamus, vix repe- rietur tumor, qui majus periculum adferat, quam *anevryſma*, præcipue in vaſis majoribus.

5. Anevryſma *ſpurium* majus periculum involuit. Facile enim ſanguis extravaſatus, niſi tempeſtive & efficaciter ſuccurratur, ad inſignem non ſolum molem excreſcit, (*videatur Severin. part. II. item Purmannus.*) *Verum* etiam celeriter in corruptionem ſphaceloſam abit. Unde nonnunquam funeſtum eventum anevryſma ſortitur.

6. Anevryſma *internum*, de quo præcipue *Ruyſchii obſervat. Chirurg.* legendæ ſunt. Item *Severinus de recondita abſceſſuum natura*; artis auxilium reſpuit. Nam neque manus chirurgica, neque medicamenta locum habent.

7. Anevryſma *colli* nunquam curatum ſe vidiſſe teſtatur *Barbette*.

VI. *METHODVS MEDENDI ET REMEDIA.*

1. *Principiis obſtare*, quam maximum hic habet locum:

2. Hinc in anevryſmate *vero*, eoque incipiente, convenit exiguum ſubnaſcentem tumorem quantocyus reprimere; id quod obtinetur

   1) Per peculiaria *inſtrumenta*, quæ ad hoc negotium inventa ſunt, e. g. per *faſciam Burdeloti*, *Ponton* dictam, diu applicatam.

   2) Per *emplaſtra adſtringentia* e ſuccis agrimon. ſanicul. pyrol. alchimill. tormentill. biſtort. Millefol. hyperic. ſymphyt. & terra catechu parata. Cum hiſce adſtringentibus alternando conjungi poſſunt *reſolventia*, *diſcutientia* & lenia *nervina*, e. g. per emplaſtra de ſpermate ceti, ranarum, diaphoreticum *Mynſichti*, de minio, omnia largiter camphorata.

   3) Per *laminam plumbeam*, ejusmodi emplaſtro impoſitam, & moderata continua compreſſione ſuffultam.

3. Et licet repreſſio ſanguinis e ſacculo in arteriam ad vota ſucceſſerit, id quod tumor diſparens docet, congrua tamen compreſſio deligatoria, cum lamina plumbea & adſtringente quodam emplaſtro prædita, tamdiu continuanda eſt, donec ſufficiens denſitas confirmata ſit. Vid. *Hildanus.*

4. Quando autem anevryſma in majorem molem jam excrevit atque

atque vel ruptionem periculoſam vel corruptionem putredinoſam minatur, *operatio* neceſſaria & ſequente modo inſtituenda eſt.

1) Arteria inter cor & affectum locum convenienter comprimitur, & quidem commode, mediante inſtrumento illo, quod *tourniquet* appellatur.

2) Deinde *cutis* per univerſum anevryſmatis tractum inciditur, ipſum autem anevryſma non tangitur.

3) Arteriæ truncus circumſpecte quæritur, a nervo adjacente ſeparatur, & tam ſupra, quam, uti quidam volunt, etiam infra tumorem *ligatur*.

4) Poſtea ipſum anevryſma exſcinditur, & vulnus, ut moris eſt, per digeſtiva mundificantia & conſolidantia tractatur.

5) Peripheria autem diſcutientibus defenditur, ne inflammatio & corruptio ſphaceloſa accedant.

6) De aliis operandi modis ſub *cautelis* dicemus.

5. Ante, quam operatio ſuſcipitur, convenit corpus exonerare

1) A ſaburra primarum viarum per blande aliquod purgans.

2) Ab ipſa ſanguinis abundantia, ſi præſto ſit, & anevryſma aliquot menſes jam duraverit, per *Venæ ſectionem*.

3) Ab humorum acriorum vitio per temperantia & antimonialia fixa.

4) Hæc autem in hunc finem præmittuntur, ne ſub trepidatione & dolore, quæ ſectiones concomitantur, adfluxus ad partem affectam contingat, indeque inflammationes, commotiones febriles & ſpaſmi naſcantur.

6. Anevryſma *ſpurium*, niſi primis ſui initiis præcaveatur, etiam expoſcit *operationem*.

1) Præmittuntur autem æque ac in *vero* anevryſmate præparationes corporis per interna remedia.

2) Deinde arteria inter cor & partem affectam comprimitur.

3) Poſtea pars affecta ſectione aperitur, atque ſanguis ibidem effuſus & coagulatus evacuatur.

4) Arteria læſa, quacunque poſſibili ratione, optime autem, ſi fieri poſſit, actuali ligatura firmatur.

 5) Por-

5) Portio, quæ ſanguine extravaſato diſtenſa fuit decoctis travmaticis mundificatur & balſamicis conſolidatur.

6) In ambitu autem defenſiva diſcutientia applicantur.

VII. *CAVTELÆ ET OBSERVATIONES PRACTICÆ.*

1. Ad *ſuppurationem* anevryſmata deducere, eſt conatus maxime anceps, & ad bonum effectum difficillime pertingens. Facilius enim in corruptionem gangrænodeo-ſphaceloſam, quam purulentam laudabilem, niſi admodum exigua ſint, convertuntur.

2. Ratio difficultatis patet e pathologia vera inflammationis. Nam hic

1) *Calor major* non poteſt ſuſcitari, quo partim in vaporem abeant, partim ſubigantur, activiora miaſmata putredinoſæ ſubnaſcentis corruptionis.

2) *Tranſitus ſanguinis* puri fluxilis arterioſi hunc grumum undique alluere, & naſcentes in eadem corruptelas perpetuo & penitus auferre non poteſt.

3) In inflammationibus partium fibroſarum tonica partis compreſſio plurimum contribuit ad perennem disjectionem fluxilioris corruptelæ; hæc autem tonica compresſio, præcipue quia pulſus renititur, in anevryſmate deficit.

4) Exoriens ſuppuratio, præcipue cum acrimonia qualicunque putrilaginoſa conjuncta, hiatum arteriæ facile reddit maiorem; id quod conſolidationi adverſatur.

3. Quando autem *parvum* eſt anevryſma, exitus arteriæ exiguus, locus carnoſior, ſuppuratio aliquo modo prodeſt, nunquam tamen obtinetur ſincera, & ſine miſcela inſignis corruptionis.

4. *Uſtio* ſeu *cauteriſatio actualis* nihil commodi & ſecuri in receſſu habet in anevryſmatibus, niſi in *Spuriis*, admodum parvis, vix fabam æquantibus, iisque in locis ſimul *carnoſis*. Nam arterioſa & reliqua vaſa uſtione non tractanda ſunt.

5. Magis autem convenit *ortum* horum anevryſmatum cavere & artificiales *arteriotomias* ſatis diu, fortiter & plumbeo compreſſorio ligatas detinere.

6. *Nico-*

6. *Nicolaus Tulpius* obſervat. med. lib. IV. cap. 16. refert, quod anevryſma ſola preſſione ſanatum fuerit, nempe impoſito emplaſtro adſtringente & ſuper impoſita lamina plumbea, atque arctiore vinculo. Vnde expulſo e tumore ſanguine, & conſtricto convenienter vulneris hiatu, felix arteriæ coalitus ſecutus ſit.

7. *Paulus Ægyneta de re medica libr. VI. c.* 37. commendat ut duabus acubus hic tumor pertundatur, & ligetur. Sed hoc periculoſum conſilium a recentioribus merito rejicitur.

8. Monent cordati Chirurgi, ut omnis temeritas, ad hanc operationem ſibi ſoli ſumendam, excludatur, & ſemper fidelis ſocius aſſumatur.

9. *Ligatura* arteriæ eſt quidem optima methodus operationis, dantur autem caſus, ubi ob inſignem tumorem arteria a reliquis partibus, præcipue a nervo adjacente, non poteſt ſeparari. Vnde alii operationis modi apud auctores adhuc proſtant.

10. Sequens modus operandi communiſſimus fuit.

1) Applicato inſtrumento, *Tourniquet* dicto, totus anevryſmatis tumor mediante majore lanceola diſcinditur & ſanguis in illo contentus evacuatur.

2) Evacuato ſanguine inſtrumentum illud compreſſorium paululum relaxatur, & detecta, per ſanguinis proventum, arteriæ apertura vel ſtatim conſtringitur, vel in plethorico ſtatu paululum ſanguinis ante ſtricturam emittitur.

3) Deinde arteriæ apertura remediis ſtypticis, adſtringentibus & compreſſionibus munitur, melius autem, ſi fieri poſſit, ligatur.

4) Nonnulli arteriam *infra* aperturam ligare docent, alii autem non neceſſarium eſſe ducunt, & *ſupra* aperturam tantum ligant.

5) Alii arteriam infra ligaturam diſcindere jubent, ut extremitates melius retrahantur & hæmorrhagia tanto ſecurius impediatur. Alii contrarium ſuadent, & ab hac arteriæ intra muſculoſas partes retractione avulſionem potius ligaturæ metuunt.

6) Ante quartum diem deligationem non ſolvunt, & per octo dies noctesque vigilias miniſtrorum Chirurgicorum commendant.

7) In brachio quando anevryſma occurrit, illud, durante cura, non nimium flectere convenit, vulnere autem fere curato, id quod duas circiter hebdomadas requirit, modeſte moveri poteſt imo debet, nam ſi immobile ad plenariam vulneris conſolidationem maneat, evenit nonnunquam, ut poſtea, ob rigorem, non poſſit extendi vid. num. 17.

11. Nonnulli verſus truncum arteriæ *ſuperiorem* cutim tantum incidunt, arteriam, ſeparato nervo, detegunt, prope anevryſma ſemel, vel ſi opus ſit, bis ligant. Et quando inſtrumentum compreſſorium, *tourniquet*, relaxatur, ac nullam hæmorrhagiam comitem habet, linteo carpto vulnus explent, comprimunt, ligant &, ut moris eſt, tractant. Hac methodo anevryſma ipſum non aperitur, ſed ante deligationem leni preſſione ſanguinis verſus inferiora pellitur. Quæ methodus omnium commodiſſima, ſi modo ubique locum haberet, cenſenda eſt.

12. Diſcrepantes hoſce operandi modos paucis repetemus, in unum colligemus, atque conciliabimus.

1) Inſtrumentum compreſſorium, *tourniquet*, ubique præmittitur.

2) Ipſum anevryſma ab aliis ſtatim inciditur, ſanguis evacuatur, arteria remediis ſtypticis vel ligatura munitur.

3) Alii cutim prius ſolam incidunt, truncos arteriæ ſupra & infra tumorem quærunt, illos utrinque ligant, & deinde demum anevryſma exſcindunt. *Confer. Nuckius experiment. Chirurg. Cap.* XXIX. & *Vaugion. cap.* XIX. Item *Clericus pag.* 116.

4) Alii cutim verſus truncum tantum *ſuperiorem* incidunt, arteriam detectam prope tumorem ligant, ipſum autem anevryſma non aperiunt, ſed leni preſſione ſanguinem collectam verſus inferiora trudunt.

13. In anevryſmate *Spurio*, ubi ex arteria vulnerata ſanguis copioſe

oſe profluit, ille prius ſiſtendus non eſt, quam *ſyncope* emineat.

14. In *vero* anevryſmate *venæſectiones* ad evacuandum & revellendum adhibentur quidem, ſed malum breui recurrit.

15. Toto curationis tempore quies eſt neceſſaria & conveniens partis ſitus, quo brachium (in quo plerumque reperitur) neque extenſum neque multum inflexum detineri debet. Præter ea pulvinari brachium ita imponatur, ut manus cubito ſit altior ad ſanguinis circulum promovendum.

16. Caveatur ne *anevryſma* vel *varix* pro abſceſſu habeantur, & cum vitæ periculo aperiantur.

TABVLA XIV. DE VARICIBVS.

I. DEFINITIO.

Varices ſunt extumeſcentiæ ſaccatæ vaſorum *venoſorum* circa valvulas ſeu divaricationes eorundem, vel etiam circa integrum quendam illorum tractum.

II. *DIFFERENTIA.*

1) Varices dependent

1) Modo a cauſa *activa*, nempe a pura congeſtione ſanguinis, & hi cum hæmorrhoidibus, præcipue externis, & cum motibus ſpaſticis partium inferiorum colludunt.

2) Modo a cauſa *paſſiva*, quales ab impedito ſanguinis refluxu intra valvulas venarum originem ſumunt. Hujus cenſus ſunt varices *gravidarum*, non quidem omnes, ſed qui a pondere uteri, venas iliacas prementis, dependent, & recurſum ſanguinis in venam cavam impediunt. Priores varices *veros*, poſteriores autem *ſpurios* nonnulli appellant.

2. *Varix ſpurius* ab *aneuryſmate ſpurio* diſcernitur præcipue pulſatione & doloribus. Varices enim ordinarie non pulſant, perpetuum autem habent dolorem, modo ardentem, modo eximie ad lancinationem usque tendentem. Conf. *Signa.*

III. *SIGNA.*

1. Varices exhibent primum *nodulos* floridiores, maxime in cruribus, rarius in brachiis, vel inſtar integrarum ramificationum venoſarum, ita inflatarum, ſeſe ſiſtunt,

2. Concurrit dolor non raro intenſus, ardens, inflammatorius, ita ut neque quieſcere, neque ſedere, neque ambulare poſſint patientes.

3. Adeſt *pulſationis* defectus. Varices enim non pulſant, niſi ex accidenti, nempe quando vena arteriæ immediate incumbit, & hæc cum illa pulſum communicat.

4. *Mollis* tumor eſt, uti in anevryſmate.

5. Non autem tam facile mobilis, uti in anevryſmate, preſſus enim non ita libenter cedit, ob reſiſtentiam valvularum.

IV. *CAVSÆ.*

Cauſæ ex illis, quæ ſub *differentia* dicta ſunt, eluceſcunt. Conferantur etiam quæ tabula medica ſub affectibus gravidarum de inflationibus crurum varicoſis dicta ſunt.

V. *PROGNOSIS.*

1. *Varices* minus periculum alunt quam *anevryſmata*. *Gravidarum* varices poſt partum ſponte utplurimum evaneſcunt.

3. Varices *activi*, a congeſtione intrinſeca illati, diuturni, raro conſtantem curam admittunt, præcipue in corpore ſeneſcente. Si enim vel maxime tumores illi reprimantur, ſpasmodici tamen illi dolores minime ſimul abolentur, ſed tanto magis ſubinde ingraveſcunt, niſi interna remedia præmittantur.

4. Nam non rarum eſt, quod varices *activos* retropulſos excipiant dolores nephritici, colici, arthritico-iſchiadico-podagrici. *Conferatur Diſſert. Excell. Stahlii de nova pathologia podagræ.* Et dolores illos conjunctos & ſuccedentes modo in *contracturam*, modo in *ariduram* illorum membrorum transmigrare, vel in affectus plane *paralyticos.*

5. Un-

5. Unde revera interna medicatio longe magis hic præſtat, quam inſtrumentales operationes.

6. Varices quando diutius durant, ſanguis detentus & coagulatus tandem abit in putridam corruptionem.

7. *Sectio* illorum periculoſa, & *ruptio* interdum lethalis fuit. Nonnunquam tamen ſpontaneam ruptionem cum euphoria factam eſſe, teſtantur exempla. Interea tamen ruptio raro contingit.

VI. METHODUS MEDENDI ET REMEDIA.

1. Varices *activi*, uti cum negotio hæmorrhoidali connexionem habent, ita etiam eandem cum illis expoſcunt medicationem, quam *tabula medica de hæmorrhoidibus ſuppreſſis* exhibuimus. Provocatis enim hæmorrhoidibus varicoſi ejusmodi decubitus intercipiuntur.

2. Varices autem *paſſivi* internam medicationem non æque expoſcunt.

3. Externa medicatio tam *activorum* quam *paſſivorum* varicum ejusdem indolis eſt, qualis in anevriſmate incipiente commendata fuit, & ſequente modo inſtituenda eſt:

1) In primo varicum principio convenit adhibere:

a) Spiſſum ſanguinem reſolventia & diſtribuentia e. g. Spiritum Vini camphoratum crocatum, emplaſtra reſolventia camphorata.

b) Modeſtum calorem & blandam frictionem.

c) Motum corporis ambulatorium, ſi reliquæ circumſtantiæ illum concedant, & Venæ ſectio præmiſſa fuerit.

d) Deligationem compreſſoriam.

2) Quando autem hæc non ſufficiunt, & tamen ſanguis aliquo modo adhuc mobilis eſt, atque ardor inflammatorius conſpirat, tunc conjungenda ſunt lenia tonica & repellentia e. g. emplaſtrum de ſpermate ranarum camphoratum & inſuper *ſale* quodam *volatili* imbutum. Item *ſulphur* in lixivium redactum & tepide applicatum.

3) Si vero tumores varicoſi indurati ſint, & ſuperficietenus poſſint attingi, tunc modeſta *inciſio*, & moderata ſanguinis expreſſio locum habet, ſubiunctis decoctis abſtergentibus

tibus travmaticis, eſſentiis balſamicis, emplaſtro ſtyptico *Crollii*, & commoda deligatione.

4. Varices *fluentes* tractantur ſpiritu vini rectificatiſſimo.

VII. *CAVTELÆ ET OBSERVATIONES PRACTICÆ.*

1. *Uſtio* varicum periculoſa eſt.
2. *Exciſio* eſt remedium morbo gravius, & hinc locum habere non debet, niſi in maxime urgente ſtatu, qui tamen raro occurrit.
3. *Inciſio* ſeu apertura, moderata licet locum habeat, prius tamen non eſt inſtituenda, quam poſt tumorum varicoſorum indurationem.
4. *Clyſteres* ad mitigandos varicum dolores ſemi-arthriticos commendantur.
5. Sic & temperantia & lenientia antiſpaſmodica ſub interna medicatione non negligenda ſunt. Talia commendata ſunt in arthriticis affectibus, nempe nitroſa, cinnabarina, emulſiva diluentia. *Calor* etiam externus multum ad hanc dolorum lenitionem contribuit. E contra *frigus* præſentaneam dolorum exaſperationem inducit, uti & ipſæ repentinæ mutationes tempeſtatum.
6. Caveatur, ne *fluentes* varices intempeſtive ſupprimantur.
7. *Sulphurata* uti tempeſtive adhibita ſanguinem adhuc mobilem repellunt, ita nocent, quando nimis ſero, nempe poſt obviſcationem inſaccati ſangvinis, applicantur,

TABVLA XV.
DE
VARIS ET GVTTA ROSACEA.

I. D*EFINITIO.*

Vari ſunt efflorescentiæ rubicundæ, faciem defœdantes, & a con-

geſtione ſanguinis ſuperficiaria, hæmorrhagiam narium *eminus* reſpiciente, originem ducentes, Græce ἴονθοι, Germ. die Finnen im Geſichte.

II. *DIFFERENTIA.*

1) *Vari* æquivoca ſignificatione apud latinos ſumuntur

1) Vel enim *arthriditem vagam* ſcorbuticam ſignificant, belg. *de loopende Varen*, & hunc morbum tabula medica de affectibus arthriticis tractavimus.

2) Vel tubercula exigua inflammatoria, præcipue in cute faciei oborta, deſignant; de quibus hoc loco agimus, & quæ nihil aliud ſunt, quam exigui *furunculi*.

2. Hi *vari* ſeu *jonthi* differunt *gradu*.

1) Alii enim nondum ſunt indurati & obfirmati.

2) Alii in callum degenerarunt.

3. Cum Varis quodam modo cognationem habet *gutta roſacea*, ſeu *roſeolæ ſaltantes*, germ. der Kupffer-Handel, ubi non ſolum puſtulæ in facie ſe exhibent, ſed etiam tota facies rubedine ſuperinducitur. Quando gutta roſacea rubedinem ſuam amittit, & vari eidem quaſi inſident, aut color ſubfuſcus nigricans accedit, *morphæa* dicitur affectus.

III. *SIGNA.*

1. *Puſtulæ* rubicundæ plus minus duræ.

2. Harum ordinaria ſedes eſt in *facie*, quam defœdant, & hinc ab illis, qui formoſitatem reſpiciunt, multo odio habentur. Rarius in pectore, vel dorſo etiam exoriuntur.

3. Magnitudine *ſemen cannabinum* non ſuperant

4. Aliqando ad *maturitatem* perveniunt, &, pure evacuato, mox evaneſcunt, aliquando ſine prævia ſuppuratione *exſiccantur*.

5. Dolores adſunt in genere exigui, plures tamen, ſi in ſuppurationem vari abeunt, quam ſi ſimpliciter exſiccentur.

6. *Gutta roſacea* puſtulis non ſolum faciem occupat, ſed etiam, uti ſub *ſignis* jam dictum eſt, rubedine illam univerſam conſpurcat, & quando morbus inveteraſcit, inſignem deformitatem inducit.

IV. *CAUSÆ.*

1. Communis pathologia horum affectuum per vulgus nota eſt.

Sanguini enim exæſtuanti & *hepati calido* communiter adſcribuntur.

2. Alii pro cauſa interna viſcidam acrimoniam ſcorbuticam &c. circulationem humorum impedientem, accuſant, ſed ſatis ἀκύριος.

3. Alii ratione cauſarum externarum a *manibus impuris*, faciem tangentibus, tranſpirationem impedientibus, & poros obſtruentibus, illos deducunt. Immemores, quod *carbonarii* & alii ſub ſqualido labore conſtituti, rariſſime, utplurimum autem fœminæ delicatulæ, quarum manus ab impuritate longe abſunt, his affectibus, corripiantur.

4. Tacemus *potum ſpirituoſum*.

5. Dependent potius a *motibus* ſanguinis *congeſtoriis*, hæmorrhagiam narium quidem reſpicientibus, exitum autem non invenientibus. Vnde portiones quædam tranſlati hujus ſanguinis in ſuperficie ſtaſin & corruptionem ſubeunt. Sub tali conſtitutione interna potus ſpirituoſi, & alia calida, ſangninem commoventia, cooperari poſſunt; Sed communiter in otioſis ſubjectis, in quibus particulæ ſulphureæ per tranſpirationem non ſufficienter excernuntur.

V. *PROGNOSIS.*

1. Hæc longe mitior eſt, quam quæ *tabula de furunculo* tradita eſt.

2. Quando autem vari retropelluntur, affectus rhevmatico-arthritico-ſpaſtici, imo dira plane ſymptomata inducuntur. Sic notum eſt exemplum viri ſexagenarii, qui, loco purpuræ rubræ, ipſi antehac familiaris, puſtulas tales in facie largiter experiebatur. Cumque priores in maturationem jam abiiſſent, poſteriores autem acceſſione aëris frigidi retroceſſiſſent, *catarrhus ſuffocativus* ſuccedebat, qui licet ſuperaretur, ſæpius tamen poſtea muſſitabat.

3. Ceterum *contagioſi* obſervantur vari. Quando enim puſtulæ corruptæ momentum ſanæ parti vicinæ affricatur, hanc quoque conſpurcat.

VI. *METHODUS MEDENDI ET REMEDIA.*

1. *Interne.*

1) Præ-

1) Præmittatur, & in progreſſione curæ repetatur, blande aliquod *laxans*, præcipue rhabarbarinum.

2) Deinde intentioni naturæ ſatis fiat, & ſimul humores a capite deriventur per *Venæſectionem* in pede, cui in adſuetis, vel ſpongioſis, *ſcarificatio* ſubordinetur. Et hæ evacuationes præſervandi ſcopo tempore opportuno repetantur.

3) Poſtea ad motum congeſtorium temperandum exhibeantur nitroſa, acida, cryſtalli tartari cum momento Spiritus vini imbutæ, abſorbentia acidulata, cum ſale quodam digeſtivo & pauca cinnabari remixta.

4) Ad ſpiſſitudinem ſanguinis & ſtaſin reſolvendam conjungantur diluentia, in ſpongioſis acidulæ. Item eſſentia alexipharmaca *Stahlii* cum eſſent. ſuccini remixta: item tinctura ſantali rubri, quæ continuato uſu multum proſunt.

2. *Externe.*

1) Ante, quam vari ad ſuppurationem inclinent, præ reliquis diſcutientia *camphorata* uſum præſtant.

2) In *gutta roſacea* operæ pretium intra paucos dies fecit *Zingiber* pulveriſatum, vino aduſto infuſum & applicatum.

3) Cum diſcutientibus progreſſione curæ prudenter combinentur abſtergentia e. g. ol. Tartari per deliquium; & moderate exſiccantia atque reprimentia. e. g. gummi benzoe, ſulphurata, lapis medicamentoſus *Crollii.*

4) Quando autem vari in ſtatum *ſuppuratorium* vel plane *ulceroſum* degenerant, tunc, ut moris eſt, abſtergentibus, mundificantibus & conſolidantibus tractentur. *Conferatur ubique methodus tabulæ de furunculo.*

VII. *CAUTELÆ ET OBSERVATIONES PRACTICÆ.*

1. Ad *retropellentia* & nude *exſiccantia* Medici & patientes tanto facilius feſtinant, quando major reſpectus utplurimum eſt ad externam formoſitatem, quam ad fundamentalem curam. Hinc Medicus cordatus tanto firmioris ſit animi in hoc negotio.

2. In

2. In *notis* ad *Langium* adſeveratur, quod ſola *tinctura vitrioli martis ſolaris* cum ſucco betulæ parata, aliquam diu adhibita, vari ſæpius funditus curati ſint.
3. A *Cauſticis* quam maxime abſtinendum, item ab externis *refrigerantibus* & *agglutinantibus*.
4. Sic & cavendum eſt ab in conveniente uſu *ſetaceorum* & *veſicatoriorum*.
5. *Sulphurata* & *adſtringentia* repellunt quidem varos, & in hunc finem conducit *lapis medicamentoſus Crollii*, non omittenda autem ſunt præmittenda.

TABVLA XVI.
DE
HERPETE.

I. DEFINITIO.

Herpes eſt affectus plus minus puſtuloſus, in ſuperficie partis alicujus excitatus, & ad vicina loca ſerpens. Hinc latine dicitur *ſerpigo*, uti & græcum ἕρπης ab ἕρπω, ſerpo, derivatur. German. der Haar-Wurm.

II. *DIFFERENTIA.*

1. Herpes eſt
   1) vel *benignus*, qui in ulcus non degenerat.
   2) Vel *malignus* ſeu *ferus*, qui ruptis puſtulis cutem exulcerat.
2. Alii tres herpetis ſpecies ſtatuunt
   1) Herpetem *ſimplicem* vocant, quando bullulæ fere viſum fugiunt.
   2) *Miliarem* appellant herpetem, quando rubicundæ bullulæ magis conſpicuæ, inſtar ſeminis milii, per cutem diſperſæ ſunt.
   3) Exedentem ſeu ἐσθιόμενον dicunt illum, qui in latum & profundum ſerpit, multa ulcera ſerpentia, infra cutem tamen non procedentia, format, & colorem e rubro-nigreſcentem exhibet.

3. De

3. De herpete *benigno* hac tabula, *de exulcerato* autem tabula de ulceribus *ſerpiginoſis* agemus.

4. *Herpes* differt ab inflammatione *eryſipelacea*. Hæc enim cito fit & cito perit; ille autem multo temporis tractu oboritur & profligatur. Præterea eryſipelas commotiones febriles, dolores & ardores habet comites, herpes autem ab his liber & ſolo pruritu incommodus eſt.

III. *SIGNA.*

1. Herpes *miliaris* exhibet in genere *tumorem* magis latum quam exaltatum.

2. Ex hoc in ſummitate cutis prodeunt minutiſſimæ *puſtulæ*, granorum milii inſtar.

3. Hæ quando in una regione ſiccɛſcunt & ſanantur, in vicinis partibus novæ repullulant, & ita *ſerpendo* procedunt.

4. Quando autem puſtulæ *rumpuntur*, effluit materia non plane ſanioſa, neque etiam vere purulenta, ſed mediæ inter has duas conſtitutionis.

5. Præterea univerſa illa regio *duritie* quadam occupata eſt, cum *colore* non admodum rubicundo, & *pruritu* magis, quam dolore.

IV. *CAUSÆ.*

Herpes ratione cauſarum cum aliis cutaneis efflorescentiis in genere prorſus convenit, in ſpecie autem cum *varis* & *gutta roſacea* eandem fermenteſcentem qualitatem fovet, & non niſi *ſerpendo* ſe diſtinguit.

V. *PROGNOSIS.*

1. Herpes *benignus* benignioris eſt tractationis, quam *exedens* ille, ſeu ἐσθιόμενος.

2. Differentia inter *ſimplicem* & *miliarem* uti exigua eſt, ita etiam ratione *prognoſeos* & *curationis* parum differunt.

3. Herpes ἐσθιόμενος magis tædioſus quam pernicioſus eſt, niſi intempeſtive *repellentia* adhibeantur, & hac ratione a noxia materia, intra corpus repulſa, idem periculum ſuccedat quod ab eryſipelate retropulſo exſpectandum eſt.

4. ἐσθιόμενος quando valde ulceratus & putridus eſt, valde rebellis obſervatur, & ad minimum diuturniorem expoſcit medica-

R

dicationem; imo, quando ita augetur, ut univerſum corpus occupet, pernicioſus eſt.

VI. *METHODVS MEDENDI ET REMEDIA.*

1. Herpes *ſimplex* ſequente modo tractetur

1) Aqua in puſtulis contenta ea encheireſi educatur, ut vicinæ partes ἀπὸ illa non maculentur. Hinc cutis in *peripheria* oleo roſaceo illinatur, deinde ceruſſa pulveriſata eidem regioni aſpergatur, & tunc puſtulæ aperiantur.

2) Poſtea ad puſtulas cito exſiccandas & novum illarum proventum avertendum applicentur exſiccantia & moderate repellentia. Laudantur in hunc finem

a) Lapis medicamentoſus *Crollii*, aqua ſolutus, linteis exceptus, & tepide applicatus.

b) Pulvis ceruſſæ, minii, lithargyrii.

c) Nonnulli laudant *mercurium dulcem*, in forma pulveris applicandum.

2. Herpes ἐσθιόμενος.

1) Hujus cura videatur tabula de ulceribus *ſerpiginoſis*.

2) Præterea notamus, quod, ſi herpes hic ordinariis remediis reluctetur, & nimis *exedens* ſit atque inveteratus, decocta lignoſa antivenerea cum ſufficiente & continua diaphoreſi expoſtulet. Plura videantur *tabula de ulceribus ſerpiginoſis*.

TABULA XVII.
DE
PANARITIO.

I. **D**EFINITIO.

Panaritium eſt tumor inflammatorius in extremitate ſeu radice digitorum, præcipue manuum, cum dolore exquiſitiſſimo coniunctus, & a congeſtione ac ſtaſi ſanguinis circa hunc

hunc locum ordinarie originem ducens. Græce *παρονυχία*, germ. der Wurm am Finger.

II. *DIFFERENTIA.*

1. Panaritium dicitur *benignum*, quando ſola cutis cum tendinibus ſubjectis adfecta & inflammata eſt.
2. *Malignum* vero audit, quando negotium inflammationis male ceſſit, & ulcus cancroſum cum oſſiculorum arroſione inductum eſt.

III. *SIGNA.*

1. Præcedunt calor & ardor, cum ſpaſticis tenſoriis doloribus in loco affecto, & multa patientis inquietudine.
2. In viciniam non raro hæ ſanguinis commotiones diſſipantur, ita ut univerſum brachium in conſenſum trahatur, & a ſpaſticis talibus motibus afficiatur.
3. Et tum commotiones febriles ſæpius concurrunt.
4. In ſubjectis ſenſibilibus convulſiones, deliria vel lipothymiæ accedere ſolent.

IV. *CAUSÆ.*

1. *Vermiculum rodentem* vulgo accuſant, unde & vermis digitorum vocatur, & haud dubie *lumbricorum* commendatio originem inde habet.
2. Sed licet ſecundum quorundam auctorum aſſertum vermes in ulcerato tali affectu detectæ ſint, hæ tamen non ut *cauſæ* ſed *effectus* hujus mali conſiderandæ eſſent, quemadmodum etiam in aliis ulceribus corruptis vermes interdum deprehenduntur.
3. Sic & altius, quam a fortuitis externis & occaſionalibus cauſis hic affectus derivandus eſt, dependet enim a *congeſtione* & *ſtaſi* ſanguinis, atque ob hanc cauſam cum negotio inflammationis pari paſſu ambulat.
4. Impetum autem dolorum ſpaſticorum, qui præ aliis inflammatoriis doloribus hic occurrit, a nervis & tendinibus, ſimul adfectis, derivamus.
5. Cauſæ *externæ* & *occaſionales* ſunt:

1) Frigoris & caloris repentinæ viciſſitudines, unde ſanguinis impetuoſa congeſtio vel ſuperficialis reſtrictio inducitur.

 2) Eva-

2) Evacuationum ſanguinis artificialium adſuetarum neglectio.

3) Spinæ vel aliæ res heterogeneæ acutæ radicibus unguium infixæ.

4) Ruptura & hinc enata criſpatura membranæ illius nerveæ, quæ e cute enaſcitur, & radicibus unguium adhæreſcit; a cujus membranæ fiſſura etiam malum illud dolorificum, quod Germ. Neid-Nagel vocant, dependet, & in plethoricis, quando improvide rumpitur, congeſtionem inflammatoriam excitare poteſt.

V. *PROGNOSIS.*

1. Panaritium quando intra aliquot dies diſcuſſionem reſpuit, abit in corruptionem, eamque vel laudabilem purulentam, vel ulceroſam, vel perfecte ſphaceloſam.

2. Et quoniam tales ſucceſſus noxii preſſo pede ſequuntur, artis auxilium requiritur tempeſtivum. Alias prima articulatio vel univerſus digitus amputandus eſt.

VI. *METHODUS MEDENDI ET REMEDIA.*

1. *Alvus*, ſi clauſa fuerit, quantocyus modeſte aperiatur, ſive per *clyſterem*, ſive per blande aliquod *laxans*.

2. Quando inſignis adeſt *plethora* & urgens impetuoſa congeſtio *Venæ ſectio* conveniente ratione & loco inſtituatur.

3. Quo caſu *interne* propinentur ad diſcuſſionem congeſtionis ſtagnatoriæ.

1) Eſſentia alexipharmaca temperata Stahlii e ſcordio & pimpinella alba parata, quæ ante meridiem bis exhibeatur.

2) Pulvis temperans e nitro, abſorbente citrato, ſale digeſtivo, & antimoniato fixo paratus; cujus duæ doſes poſt meridiem propinentur.

4. *Externe* ad congeſtionem ſtagnatoriam in primo principio diſcutiendam & repellendam laudantur.

1) Immiſſio digiti diuturna ad 4. & plures horas in ſpiritum vini camphoratum, leniter crocatum, vel, urgentibus doloribus, momento theriacæ imprægnatum. Alii aquæ calidæ digitum affectum immergunt.

2) Emplaſtrum ſaponatum *Barbette* largiter camphoratum.

3) Al-

3) Alligatio *lumbricorum* terreſtrium uſque dum moriantur; quo caſu, ſi opus ſit, novi vivi alligantur.

4) *Talpa* viva alligata. Sed hæc experientiæ non ubique reſpondent.

5. Diſcuſſio quando non ad votum ſuccedit, maturatio mox promoveatur. Laudantur in hunc finem.

1) Cataplaſmata emollientia mediante lacte parata, adjectis oleis lenientibus.

2) Cepæ aſſatæ impoſitæ

3) Blandus calor partis affectæ.

6. Facta maturatione apertio dextre inſtituatur, & pus quantocyus evacuetur.

7. Poſtea abſterſio per unguentum digeſtivum, quod membranoſis, tendinoſis, nerveis partibus appropriatum eſt (vid. Cautel. tabul. de vulneribus in genere) reſpiciatur.

8. *Ambitus* per diſcutientia camphorata defendatur.

9. Denique *conſolidatio* per eſſentiam balſamic. Stahlii promoveatur.

VII. *CAUTELÆ ET OBSERVATIONES PRACTICÆ.*

1. *Apertio* præmatura uti noxia eſt, ita & a ſerotina cavendum.

2. *Topica* valde calida, refrigerantia, ſimpliciter repellentia nocent.

3. *Riverii* conſilium de digito affecto auri felis intrudendo, & diu ibi detinendo experientiæ relinquitur.

4. Sic & *Langii* ac aliorum remedium præſervatorium ulteriori inquiſitioni tradimus, quando membranulam unguibus digitorum adnatam ſingulis ſeptimanis blande ſeparare commendant. Idem ſentiendum de immerſione extremitatis digitorum in lac tepidum, quavis hebdomade perpetranda, ab eodem *Langio* commendata.

5. Ulcus cum carie quando acceſſit, tractandus eſt affectus, uti tabula de carie dicetur. *Oſſiculum* in tali caſu ſæpius excidit, vel levi manu removetur.

6. Inciſio ſequente ratione inſtituitur.

1) Cultellus acutus per medium membri affecti ad oſſiculum uſque intruditur.

2) Deinde acies ad peripheriam ducitur, & hac ratione ſufficiens apertio obtinetur.

7. Cautela quorundam auctorum, ne inciſio in medio partis affectæ inſtituatur, atque hac ratione *tendo muſculi perforantis* lædatur, ſupervacanea eſt. Nam hic tendo ſe non extendit usque ad mediam partis, ſed in principio terminatur.

8. Quando ſub *ungue* potiſſimum apoſtema latet, hunc perforandum, & capaci cultro ulterius reſecandum *Solingen* docet.

TABVLA XVIII.
DE
SVGILLATIONE.

I. **D**EFINITIO.

Sugillatio eſt ſubcutanea ſanguinis ſtaſis a violentis externis cauſis originem ducens. Græce dicitur ἐκχύμωμα ſeu ἐκχύμωσις, id eſt effuſio, germ. unterloffenes Geblüt, blaue Mähler.

II. *DIFFERENTIA.*

1. *Sugillationes* differunt a *contuſionibus* ut effectus a cauſis efficientibus. Ex contuſionibus enim, præter alias cauſas, originem ducere ſolent ſugillationes.

2. Quando autem a contuſione *puncta* tantum minuta relinquuntur, *ſtigmata* ſolent vocari. Si vero *lineæ* relinquantur, e. g. a flagris, tunc *vibices* audiunt, Blut-Striemen.

3. *Hippocrates* ecchymoſin generali magis ſignificatione ſumit, & quasvis ſanguinis e vaſculis effuſiones hoc vocabulo deſignat.

III. *SIGNA.*

1. Exſerit ſeſe communiter *tumor* plus minus notabilis.

2. Occurrit *color lividus* in parte affecta, ſeu macula atro-cœrul

rulea, purpureo-flavo-virideſcens, es ſpielen alle Farben mit oder doch nach einander.

3. *Senſus* non quidem inſigniter dolorificus, moleſtus tamen & contuſorius obſervatur.

4. Accedit nonnunquam inflammatio *eryſipelacea*, rariſſime *phlegmonodea*, utrinque autem anomalica.

5. Et hæ ſugillationes præcipue ocurrunt in ſubjectis, quæ ſunt habitus ſpongioſi, mollis & floridi.

IV. *CAUSÆ.*

Sugillationes inducunt

1. Contuſiones & lenia vulnera,
2. Specialiter & communiſſime Venæſectio male adminiſtrata, ſive ex parte Chirurgi e. g. quando venam ex utroque latere pertundit, & ita ſanguis per internam aperturam effunditur, ſive ex parte patientis, quando nimis mature & immodeſte partem ſectam movet, & ita portionem ſanguinis exprimit.
3. Fortis compreſſio & deligatio alicujus partis, e. g. quando fibulæ calceorum fortiter colligantur.
4. Hiſce enim modis ſanguis in ſuperficiem cutis altius & latius proprimitur, & quia tam facile refluere non poteſt, ibi ſubſiſtit.

V. *PROGNOSIS.*

1. *Minores* ſugillationes facilius iterum diſcutiuntur.
2. Sugillationes autem *majores*, quando *eryſipelatodem* tumorem habent conjunctum, & ſubtiliores portiones per pure *camphorata* nimis mature diſcutiuntur, remanent communiter *œdematoſi* contumaces tumores.
3. Diſcuſſio autem, ubi locum non invenit, ſuppurationem habet comitem.

VI. *METHODUS MEDENDI ET REMEDIA.*

1. Conveniunt hic eadem, quæ *tabula de contuſione leviore* commendata ſunt remedia.
2. Præcipue conducunt *rad.* Irid. Florentin. bryon. Sigill. Salomon. *herb.* hyſſop. alchymill. millefol. ſcord. agrimon. rutæ, chærefol. roſarum flores, Hi enim leni adſtrictione

ne efficaces ſunt, & reliqua craſi temperant; ne effuſio ſanguinis ardorem concipiat inflammatorium.

3. Applicantur hæc in *ſacculis*, vino calido coctis & expreſſis, cavendo nimiam humectationem.

4. Imo ſolum *vinum calidum* ſub initium efficax deprehenditur. Item *ferrum frigidum* impoſitum.

5. Sic etiam *urina calida* in caſu neceſſitatis utiliter adhibetur.

VII. *CAUTELÆ ET OBSERVATIONES PRACTICÆ.*

1. Sugillationes majores cito & vehementer repelli non debent.

2. *Agrimonia* recens, ſi ad manus ſit, contuſa & aceto roſaceo irrorata atque applicata, ſatis efficaciter juvat.

3. *Vibices*, quæ partibus muſculoſis magis incumbunt, diſſecandæ ſunt, idque eo magis, quam diu adhuc molles exiſtunt. Deinde ſanguis exprimendus, & decocto vulnerario elutriendus eſt.

4. Poſtea *digeſtio* promovenda per unguentum digeſtivum e melle, vitello ovi & terebinthina paratum, cui, præcipue in ſenſibilibus partibus ligamentoſis, aliquid de thure, maſtiche, olibano, aut gummi animæ addendum; quod tamen nimis diu non continuandum, ſed eſſentiis balſamicis ſubveniendum, quibus, ſi præcipue partium membranacearum major reſpectus habendus ſit, paululum olei terebinthinæ miſcetur.

5. Quo tempore digeſtiva adhibentur, id quod ter vel quater de die fiat, caveatur præcipue, ne novus affluxus juſtam digeſtionis ſucceſſionem impediat. In quem finem convenit in ambitu adhibere lenia diſcutientia, reſolventia, & etiam tonica, e. g. empl. diachyl. cum gumm. diapalm. de minio, Norimbergenſe, de ſpermat. ranar. ſaturnin.

6. Pro *conſolidatione* & conſtrictione adjuvanda, atque externis injuriis arcendis, convenit empl. ſtyptic. *Crollii* imponere.

7. Nocent *interne* calida, refrigerantia, adſtringentia: *Externe* nocent humectantia, emollientia, oleoſa.

TABV-

TABVLA XIX. DE SCIRRHIS.

I. **D**EFINITIO.

Scirrhus eſt tumor induratus, ab humoribus magis magisque ſpiſſeſcentibus, &, exhalatis demum aqueis portionibus, ſicceſcentibus, originem ducens. Derivatur a σκιῤῥόω induro.

II. *DIFFERENTIA.*

1. Scirrhi contingunt vel in partibus *internis*, e. g. liene, hepate, de quibus tabulis *medicis* egimus; vel *externis*, quos hoc loco tractabimus.
2. Scirrhi differunt ratione *humorum*, illos conſtituentium.
   1) Alii enim magis ſunt ſimpliciter veluti *ſeroſo gelatinoſæ* indolis.
   2) Alii autem magis *ſanguineæ*, ita tamen, ut *ſanguinea* illa ſubſtantia aliquid contineat ſubſtantiæ *ſeroſo-mucidæ*, aut *ſeroſo-lymphalis*. Ad hunc cenſum etiam pertinet *cancer occultus*, qui nihil aliud eſt, quam ſcirrhus *ſanguineus*.
   3) Alii *utriusque æqualiter* concurrentis ſunt indolis, ita ut vix determinare liceat, num magis de ſanguinea vel ſeroſo lymphali ſubſtantia illos ingrediatur.
3. *Sanguinei* tumores *duplicis* iterum generis ſunt.
   1) Alii enim originem ſumunt a ſanguine, ſeroſæ alicui parti infuſo.
   2) Alii oriuntur a copioſo ſanguine, intra relaxatas poroſas partes cito diffuſo; quale quid contingit in gravibus contuſionibus, vibicibus. Ubi nempe ruptis fibris, irruptio ſanguinis intra dilatatos, imo diſcontinuatos poros ſequitur, & tumor fit e rubro nigricans vel lividus.
4. Scirrhi differunt etiam ratione *cauſarum antecedentium*.

1) Alii enim a tumoribus *œdematoſis*, male tractatis, oriuntur, & hi *œdematoſi* dicuntur.

2) Alii malum ſucceſſum negotii *inflammatorii* excipiunt, & hinc *phlegmonodei* vel *eryſipelacei* appellantur.

5. Scirrhus differt a ſimplici *ſtaſi inflammatoria*. Nam hæc facilius diſcuſſionem admittit. Ille autem vel plane nullam, vel difficilem conſequitur, præcipue ſi multum de ſanguinea portione participaverit.

6. Scirrhi differunt etiam a tumoribus illis, qui *ſaccati* dicuntur, de quibus ſuo loco dicemus, nempe a *Steatomate*, *atheromate*, & *meliceride*. Quamvis enim ratione medicationis *emollitoriæ* & *maturatoriæ* aliquo modo conveniant, ſequente tamen ratione differunt.

1) Tumores illi *ſaceati* ſpeciali *folliculo* incluſi ſunt.

2) Diſcuſſionem ita non admittunt, uti ſcirrhi *mature* tractati, ſic & reliqui tumores glanduloſi e. g. parotides, bubones, ſubaxillares, mammarum *communes*, cum ſcirrhis non plane comparandi ſunt, ſed his gradu indurationis, exſiccationis & obfirmationis cedunt. In genere autem non ſunt res admodum diverſæ. Hinc etiam eadem fere methodo tractantur.

7. Scirrhi differunt porro a *nodis* & *gummatibus venereis*, quæ *ſpecificæ* ſunt corruptelæ, & de quibus præſente loco verba non faciemus.

8. Neque *arthriticorum nodi*, imprimis qui cito exoriuntur, directe ad hunc cenſum pertinent.

9. Minime omnium huc referendi ſunt nodi illi, qui ſæpe magis ipſarum fibrarum tendinoſarum criſpatione quam ullo humorum infarctu nituntur, & *gangliorum* nomine veniunt; de quibns inferius agemus.

III. *SIGNA*.

1. *Scirrhi ſanguinei*.

1) Sub initium exiguus communiter *tumor* emergit, non valde dolens, interea tamen preſſoriis ſenſationibus moleſtus.

2) Poſtea tumor ille magis magisque increbeſcit, donec in altitudinem inſignem augeatur.

3) *Coloris*

3) *Coloris* rubicundi lividi vel rubro-nigricantis.

2. *Scirrhi ſeroſo-lymphalis.*

1) Hic ſine *dolore* & *ſenſu* peculiari manifeſtus eſt.

2) *Coloris* pallidi.

3) *Deformitatem* magis quam directum periculum infert.

3. *Scirrhi mixti.*

Hic medio loco ſe habet.

4. Naſcuntur Scirrhi in locis præcipue glanduloſis, & per univerſam corporis regionem, e. g. circa collum, in faucibus, in lingua, labiis, ſub axillis, mammis, inguinibus.

IV. *CAVSÆ.*

1. Scirrhi *externi* communiter originem magis ducunt ab externo quodam neglectu atque mala adminiſtratione debitarum reſolutionum atque diſcuſſionum, quam ulla alia, inprimis autem ſpontanea, cooriendi ratione.

2. Sicut etiam *occaſio* hujusmodi congeſtionum communiſſime ortum ducit a *violento* quodam coacervandi impetu, nempe a vehementibus contuſionibus, ſenſibilibus vellicationibus, perverſis medicationibus externis.

3. In talibus enim circumſtantiis *tenerrimæ* portiones potenter & *cito diſcutiuntur*, *& ſolæ ſpiſſiores remanent.*

4. Vel etiam potenter inſpiſſatis *craſſioribus* portionibus, *tenuiores* ſponte quaſi ab illis dilabuntur.

5. Tale quid etiam per *refrigerationem* tumoribus *lymphatico-ſanguineis* haud raro conciliatur, coagulaſcente videlicet per frigus gelatinoſa incarcerata ſubſtantia, & exhalante ſenſim per tranſpirationem humiditate ſeroſa ſubtiliſſima.

6. Ita autem non intelligendum eſt, ac ſi in tali ſtaſi omnis aditus & communicatio cum reliquis humoribus in ſolidum intercepta ſit. Ad incluſum enim grumoſum ſanguinem ſubtiliſſimo ſeroſo humori ſufficiens via patet, cujus in *motu* conſtituti, & ſemper recentis, *acrimonia ſalina* effectum corruptionis putridæ continuo impedit.

7. Ceterum de ſcirrhis non negligendum venit, in ſpecie de *cancro occulto*, quod affectus ſint ſatis infrequentes.

V. *PROGNOSIS.*

1. Scirrhus uti medio ſe loco habet inter inflammationem ſalutarem, aut ulcerationem quoque moderatam, & inter ſphaceloſam ſimpliciter corruptionem; ita, niſi diſcutiatur, habet perpetuam diſpoſitionem ad unam harum duarum corruptionum ſubeundam. Aliis enim, quam tribus hiſce modis non removetur aut alteratur.

2. Diu autem communiter ejusmodi ſcirrhus ſubſiſtere poteſt, antequam talem corruptionem ſubeat. Nam defectus humiditatis ſufficientis eandem retardat. Quando autem copioſior humiditas denuo irrumpere poteſt, corruptio ſine mora in actum deducitur.
Conf. num. 6. cauſarum.

3. Scirrhi omnes, qui non fiunt in mammis, vel aliis glanduloſis partibus longe facilius diſperguntur, quam qui in partibus glanduloſis eveniunt. In his enim perpetuus affluxus adeſt, qui per remedia diſcutientia, ob partium texturam, tam facile non poteſt averti. Efficaciora etiam poſtulant reſolventia. Interea tamen ſcirrhi in *muſculoſis* partibus proniores ſunt ad *ſphacelum.*

4. Quo plus humiditatis ejusmodi ſtaſibus accidere ſolet, & quo plus corruptibilis eſt illa materia, de novo affluens, eo gravior corruptio timenda eſt.

5. Scirrhi *ſanguinei* uti per interventum ſubſtantiæ *ſeroſo-mucidæ* a promtitudine ad corruptionem putridam ſegniores redduntur, ita, data occaſione, corruptionem peſſimi moris & cancroſæ indolis ſubeunt, quæ inter acrem ulceroſam & putridam ſphaceloſam intemperiem ambigit. Quo intuitu iam *Hippocrates* conſilium dedit, ut *cancer occultus*, qui eſt ſcirrhus *ſanguineus*, intactus relinquatur, & Practici uno ore maturationem illius vetant.

6. Quo major in ſcirrho concurſus *ſalivalis* humiditatis ſubeſt, eo major etiam fit acrimonia, ſimplicius ulceroſa.

7. Indoles ſcirrhorum ſpecialior quam maxime etiam variat, ſecundum *partium*, in quibus naſcuntur, *habitum* ad humores admiſſos plus minus receptandos & pertinaciter dimittendos.

8. Scirr-

8. Scirrhi *externi* (de *internis* ſuo loco diximus) in genere curatu ſunt difficiles, præcipue, qui omni doloris ſenſu ſunt deſtituti.

9. Licet enim ſcirrhi *ſanguinei* magis periculi involvunt, quam *mucidi*, facilius tamen, ſi mox prudenter tractentur, diſcutiuntur. Quando autem in eminentem magnitudinem deducti ſunt, difficilius & periculoſius cedunt.

10. Sunt enim tunc indolis peſſimæ & curatu difficillimæ. Es werden Krebs-Schäden oder Halb faulende Schäden daraus. Quando autem ſanguis ita exſiccatus, iterum humectatur, abit in corruptionem ſalſo-putrilaginoſam. Et tum patientes ratione *corruptionis putrilaginoſæ* ſummas anxietates, ratione autem *ſalſæ corruptionis* ardores & dolores, vehementer pungentes, perſentiſcunt.

11. Quamdiu in ſcirrhis ſenſus doloris percipitur aliqua ſpes diſcuſſionis ſupereſt.

12. Inflammatio quando tubulis & fibris circa ſcirrhum ſupervenit, ad *gangrænam* magis quam ſalutarem inflammationis actum propendet.

13. *Mucidi* ſcirrhi licet in præſens non ſint periculoſi, in futurum tamen non omni carent periculo, imprimis ſi diutius jam ſteterint. Facile enim augeſcere obſervantur, tanto magis, ſi non in denſa ſed qualitercunque molli parte ſuccreſcant, & oſſibus propiores ſint. Quando enim tales ſcirrhi tandem in corruptionem ruunt, tunc præcipuum periculum eſt ratione partis muſculoſæ, ut ſinuoſa & fiſtuloſa ulcera evadant, & ratione oſſium ſubjacentium, ut illa arrodantur & erodantur.

14. Scirrhi *phlegmonodei*, in profundum & latum diffuſi, ſunt periculoſi; quemadmodum in genere ſcirrhorum cura ſatis anceps & intricata eſt. In junioribus ſcirrhi, non adeo inveterati, facilius cedunt.

VI. *METHODVS MEDENDI ET REMEDIA.*

A. *Scirrhii ſanguinei* ita tractentur.

1. *Interne* corpus debite præparetur

1) Per blandam primarum viarum evacuationem, quo nomine infuſa *laxantia*, per *epicraſin* operantia. cum diſ-

cutientibus & reſolventibus combinata laudantur.

2) Per eſſentias diſcutientes; nominatim per eſſentias pimp. alb., ſcordii, vincetox, ſuccini, cum regimine diapnoico conjunctas.

3) Per pulveres temperantes & acrimoniam ſalſam corrigentes. Quo nomine laudamus abſorbentia leviter citrata, & cum antimoniato fixo combinata. In ſubjectis calidis nitrum addi poteſt.

2. *Externe*

1) *Ventilatio ſanguinis* præcipue in ſubjectis plethoricis inſtituitur.

2) Quando ſcirrhus *ſanguineus* intra prima ſui initia adhuc ſubſiſtit, tunc proſpere interdum ſuccedit *topica diſcusſio* per ſpiritum vini camphoratum, cum eſſentia croci modice remixtum. Vel per cataplasmata aut ſacculos ex rad. irid. Florent. bryon, ſigill. Salom. angel. vincetox. herb. hyſſop. bellid. min. quibus, ſi in forma ſicca exhibeantur, aliquid de camphora & paululum de myrrha addatur. *Emolliendi* ſcopo miſceantur radliquirit. flor. melilot. chamomill. lil. alb. Topico etiam uſu conducit empl. de *ſpermate ceti*, item empl. de *cicuta*, largiter camphorata.

3) Quando autem ſcirrhus ulterius progreſſus eſt, ſuperficialis tamen, & non profunde immerſus in partes ſenſibiles, aut circa vaſa capaciora, tunc *exſciſſio* (quæ locum etiam habet in ſcirrhis glanduloſis) inſtituatur, & quidem ſequente modo:

a) *Inciſio* cruciatim fiat.

b) Scirrhus caute & blande extrahatur usque ad radicem, ubi valida membrana adhæret

c) In radice bis ligetur, ita ut extrema ligatura ſit arcta, altera autem laxior.

d) Ante exſciſſionem vaſa, quæ proprie ad ſcirrhum pertinent (ſcirrhus enim ſanguineus multa nova vaſa habet, quæ alias in corpore non reperiuntur) etiam ligentur.

e) Sub *exſciſſione* caveatur, ne grandiora ordinaria vaſa

violen-

violentur & diſſecentur.

f) Facta diſciſſione *digeſtiva* vulneri immittantur, addito pauxillo olei maſtichini ad partes roborandas.

g) In *peripheria* applicentur partim remedia inflammationem præcaventia & affluxum diſcutientia, ſpeciatim camphorata, partim tonica, ex herbis odoratis paranda cataplaſmata.

h) Conferantur ea, quæ ſuperius de *cancro occulto* commendata ſunt.

B. *Scirrhi exſangues* ſequente modo tractantur.

1. *Interna* hic æque neceſſaria ſunt, quæ ſub ſcirrho *ſanguineo* commendavimus, ut corpus a ſaburra vitioſorum humorum prius evacuetur. Inculcant hoc præcipui auctores, & internorum remediorum continuationem, licet affectus jam quodam modo curatus ſit.

2. *Externe.*

1) Venæſectio in ſcirrhis adeo *exſanguibus* ſæpius neceſſaria eſt.

2) *Internis* præmiſſis accedendum deinde ad medicamenta, quæ ſeroſas, diu detentas & inſpiſſatas mucidas tenaces partes blande emolliunt, & emollitarum repulſionem non tamen impetuoſam præſtant. In hunc finem blande emollientia & diſcutientia vel alternatim vel conjunctim applicantur; uti tabulis *medicis* de ſcirrhis *lienis* & *hepatis* indicavimus. Laudamus hic in ſpecie.

a) Emplaſtrum diachylon ſimplex, non æque cum gummatibus. *Vid. cautel.*

b) Emplaſtr. Saponat. *Barbette. Vid. itid. caut.*

C. *Scirrhi phlegmonodei* ſequente modo tractentur.

1. *Interne* corpus per remedia, ſuperius commendata, præparetur.

2. *Externe*

1) Plethoræ ratio habeatur per *Venæſectionem.*

2) Deinde conducunt.

a) *Cataplaſmata*, cum vino parata, e. rad. ſigill. Salom. bryon. irid. Florent. caryophyll. herb. hyſſop. ſcord. flor. ſambuc. ulmar. His diſcutientibus nonnulla *emollien-*

lientia, præcipue ſi ſcirrhi jam adultiores ſint, addantur e. g. rad. alth. liquirit. flor. chamomill. lil. alb. ſem. lin. fœnu græc.

b) *Suffimigia* e baccis junip. laur. ſuccin. maſtich. benzoë, gum. animæ parata, & ſcirrhis repetendo admiſſa.

c) *Frictiones* cum pannis aut linteis tedidis repetendæ, & diu continuandæ.

d) *Spiritus Vini* rectificatiſſimus ſimplex vel camphoratus.

e) *Vinum* cum herbis nervinis coctum.

f) *Ceratum* de *ammoniaco*, emplaſtr. e. *galban. bdell. ſagapen.* paratum & camphoratum.

3) Quo magis autem ſcirrhus induratus eſt, eo magis lenia emollientia interponere vel conjungere neceſſarium eſt e. g. cataplaſmata e ſpeciebus emollientibus, ſed una e temperatis nervinis parata. Item empl. diachyl. ſimpl. de meliloto.

4) Ad novum affluxum ſub hac tractatione avertendum in *ambitu* applicentur diſcutientia e. g. emplaſtr. de ſperm. ceti, diaph. *Mynſichti* bene camphorat.

VII. *CAVTELÆ ET OBSERVATIONES PRACTICÆ.*

1. In tractandis ſcirrhis præcipuus reſpectus haberi debet *ſanguinis* una comprehenſi aut liberius concurſantis.

2. *Emollientia* ſimpliciter applicata, quoniam inſeparabilem propemodum habent nexum cum *maturantibus*, & ſtaſes tales ex ipſius materiæ ſitu atque habitu ad laudabilem ſuppurationem non perducuntur, fit inde, ut licet bona opinione & intentione applicentur, exitus ſuccedat a votis alieniſſimus. Scirrhos enim *ſanguineos* reſolvere & diſſipare præcipua medico-Chirurgica ſit cura; nunquam autem in animum quis inducat, ad maturationem illos perducere, periculoſiſſima enim eſt res, & talis ſuppuratio plerunque nihil niſi putredinem inducere ſolet.

3. Ad ſcirrhos *cavendos* ſummopere neceſſarium eſt, ut negotium inflammationis iuſtius & altius conſideretur, quam ut moris eſt. Sæpius enim contingit, ut, quando motus inflam-

flammatorius ſive *refrigerantibus actualibus*, ſive *potentialibus*, ſive *adſtringentibus*, tractatur, poroſæ partes ſtringantur, tenues ſanguinis portiones cito repellantur, craſſior autem pars remaneat, atque ita ſcirrhum inducat.

4. In ſcirrho *ſanguineo*, prima origine conſtituto, præſtat tentare *ſectionem*, *exciſionem* & *uſtionem* (ſi partis conditio ferat) quam ita eundem tolerare.

5. Semper cavendum in talibus *ſanguineis* ſcirrhis, ne inſignis quædam *irritatio* affluxui humorum anſam præbeat. Quando enim affluxus talis invaleſcit, tunc difficillimum eſt ſervare modum, & moderamen corruptioni imponere, præcipue in ſcirrhis *mammarum conf. num. 9.*

6. Vnde ſemper convenit talia remedia adhibere, quæ ſanguinem reſolvunt, & nimium affluxum repellunt; ad quem ſcopum obtinendum nihil præſtantius eſt, quam ſpiritus vini *camphoratus* aliquantulum *crocatus*, jugiter continuatus, præcipue ſub initium ſcirrhi, quando flaveſcentem vel rubicundum offert colorem.

7. *Camphora* magnam hic habet prærogativam, & in Chirurgia tota incomparabile eſt remedium, quod omnibus aliis reſolventibus & diſcutientibus palmam præripit. Interea tamen ſuum quoque expoſcit tempus. Non multi ſunt anni, quibus camphora innoteſcere cœpit, a quo tempore innumeris aliis remediis, in Chirurgia familiaribus, ſuperſedere poſſumus.

8. Antiqui *emollientia* & *diſcutientia*, interpoſitis alternatim *adſtringentibus*, adhibuerunt. Neque conſilium prorſus rejiciendum, cavendum autem, ne major emollientium portio ſumatur atque hac ratione fibræ relaxentur, & major humorum irruptio, putredinem minitans, inducatur. Legi poſſunt auctorum cautelæ de ſubordinatione emollientium, diſcutientium, repellentium. *Vid. etiam tabulæ medicæ.*

9. Ab *oleis deſtillatis* in ſcirrhis *ſanguineis* præcipue cavendum, altius enim partibus ſe ſe inſinuant, & magnum

periculoſum affluxum cauſantur. Quemadmodum in genere maxime cavendum, ne ſcirrhi, præcipue ſanguine interfuſi, repentinis acribus medicamentis irritentur.

10 *Emplaſtrum oxycroceum* ad remedia chirurgorum vulgaria contra affectus rubicundos, inflammatos, imo ardentes & dolentes ſpectat. Sed intendit potius & exæſtuat ſcirrhos *ſanguineos*, præſertim ſi diutius impoſitum relinquatur. Unde melius eſt ab illo vel plane abſtinere, vel illud temperare *emplaſtro diaphoretico Mynſichti*; id quod per ſe præſtat altero, nec non *ejusdem emplaſtr. nervinum.*

11. Si pars nimium inflammata ſit, *emplaſtr. de ſpermat ran.* largiter camphoratum, in uſum vocari poteſt.

12. In ſcirrhis, *muſculoſas partes* obſidentibus, *ceratum de galbano*, camphora largiter imbutum, eximiæ eſt efficaciæ. Sed nimis diu non eſt relinquendum, verum interdum ſeponendum, & per plures horas ſpiritus vini camph. *ſimplex*, vel etiam *crocatus*, interponendus.

13. *Ceruſſa* & *farina fabarum* leniter ſtringendo diſcutiunt.

14. *Myrrha* læſionibus apertis, non æque occultis, convenit, unde in ſcirrhis non adeo extollitur. *Camphora* multis paraſangis illam antecellit.

15. *Venæ ſectio*, præcipue in plethoricis, omnino locum habet, maxime in principio talium *ſanguineorum* ſcirrhorum, utpote affectuum, qui facile in periculoſas ulcerationes ruunt; quod & de reliquis ſcirrhis non in totum negandum eſt.

16. Illud etiam notandum, quod in eiusmodi affectibus, ubi *ſucceſſiva* diſcuſſione opus, & affluxus inhibendus eſt, non negligenda ſint *interna* remedia, uti iam ſub methodo dictum, partim evacuantia, partim diſcutientia, partim etiam ſeroſam ſeu климат bilioſam magis acrimoniam temperantia.

17. Veterum enim & recentiorum tam Medicorum quam Chirurgorum monitum dexterrimum eſt de corpore rite præ-

præparando, & non *nudæ alterationi* ſtudio adhibendo. Inprimis hic valet, juſto tamen prudentis Medici moderamine, quod & vulgares Chirurgi *venam ſecandam* putent in omnibus eiusmodi affectibus, in quibus affluxus *uberior* reprimendus eſt.

18. Scirrhi *ſeroſo-mucilaginoſi* uti rariores ſunt, ita, ſi corruptionem ſubeant, oſſa non facile erodunt, niſi a venereis inquinamentis pullulent. Neque etiam tales ſcirrhi ſeroſo mucidi ſua ſponte tam promte graves ſubeunt ulcerationes, niſi mala tractatione Chirurgi, aut patientis ſiniſtro regimine exacerbentur, aut jam intimius corruptis evacuatio matura non adhibeatur, aut denique, ſi nimis mature ſecando vel corrodendo aperiantur & materiæ contentæ ſpiſſiori ex nudi aëris contactu gravior ulcerationis ſpecies inferatur; imo, qui fundus mali eſt, per talem ſectionem affluxus & ſtaſis ſanguinis copiſior & hinc corruptio ulceraſcens inducatur.

19. Hoc etiam incommodum per *ſectionem* aut *corroſionem* ſcirrhorum *intempeſtivam* inducitur, ut dum partim vaſa ſanguinea ſecantur vel eroduntur, ſanguinem ſeroſo-ſalſæ ſubſtantiæ affundant. Quam longe major autem acrimonia inde emergat, ſi ſanguis utpote ſulphurea oleaginoſa materia corruptioni ſalſæ affundatur, dolores intenſiſſimi, inſtrumentorum adhibitorum arroſio, & linteaminum applicatorum corroſio evidenter probat. Et ex chymia notum eſt vulgari, quod *oleaginoſa* ſemina, rebus fermenteſcentibus adjecta, maiorem acrimoniam concilient, exemplo *braſſicæ muriaticæ.*

20. Idem evenit incommodum, ſi tumores hi, ad debitam mollitiem adducti, iuſto tempore *non aperiantur.* Materia enim incluſa inducere ſolet fiſtuloſa & ſinuoſa ulcera.

21. Solent interdum ſcirrhi *ſeroſo mucidi* fieri circa tales partes, quæ affluxu ſanguinis irriguæ ſunt. Unde in talibus caſibus tanto magis cavendum, ne remedia *acria* adhibeantur, quæ ſanguinem nimium exagitent, atque in illo loco vehementi corruptioni viam ſternant. 22. In-

22. Inſiſtendum potius ibidem eſt temperatiſſimis *emollientibus*. Sed iterum cavendum, ne talia adhibeantur, quæ fibras magis quam humores emolliant. Eiusmodi ſunt cataplaſmata nimis humida mucilaginoſa & pinguia, in ſemi fluida ſua conſiſtentia applicata. Talia enim & cutem & ſubſtratas partes emollire ſolent, adeoque nihil, niſi corruptionis impetum & corrumpendæ materiæ copiam adaugent:

23. Præſtat itaque magis *ſicciora emollientia* in uſum vocare, ubi *emplaſtr. diachyl. ſimpl.* de novo malaxatum, vel in vitro bene conſervatum, commendari meretur, utpote quod egregiam hic exſerit utilitatem.

24. *Emplaſtr. diachyl. cum gummatibus* non æque hic commendandum, quoniam acrius eſt *ſimplice*, &, nullo adhuc exitu patente, æſtuationes introducit, atque maiori corruptelæ occaſionem præbet. Si vero *apertum* ulcus, tum præſtantius eſt *ſimplice*, inprimis in ambitu applicandum.

25. Alias uſitatum quoque eſt *emplaſtrum Vigonis de ranis cum mercurio*. Sed tanti non eſt pretii, quam famoſitatis. *Ranina* enim portio ad coagulandos magis humores habilis eſt. *Mercurius*, ob exiguam ſui portionem, exiguum effectum præſtat, unde portio Mercurii augenda eſt. Præterea non in omnibus ulceribus quadrat, minime omnium, ubi cruda & tenax materia præſto eſt. Quando enim humorum ſtaſi bene ſe ſe inſinuare non poteſt, fruſtra effectus ab illo ſperatur. Et licet Mercurius, præcipitatus *ruber* minorem, quam albus habeat vim ſepticam, proprie tamen non niſi in venereis ulceribus adhibendus eſt, in quibus egregium uſum præſtat. Unde commendatio Mercurii quorundam Practicorum cum grano ſalis accipienda eſt. In ſcirrhis tamen, maxime glanduloſis, quæ intra primum initium adhuc ſubſiſtunt, emplaſtrum hoc de ranis efficax deprehenditur, ſed continuandum. Conf. Caut. 31.

26. *Emplaſtr. Barbette Saponatum*, ſeu, quod fere idem eſt, *Empl. Comitis Dygby ſaturninum*, efficax eſt. Poros enim partium modeſte obſtipando materiam inſpiſſatam emollit, & præcipue quando *camphora* imbuitur, ſimul diſcutit. Deſcriptio eſt ſequens:

Rec. Minii, Ceruſſ. ſapon. Venet. ana unc. 10. Ol. oliv. libr. ß. axung. porcin. unc. i. ſ. l. a. empl. pro re nata camphora imbuendum. Conf. ipſius auctoris *Barb. Chirurg.* capite de *catarrhis*, & notæ *Deckeri* ad hunc locum.

27. Si tales ſcirrhi ad *profundam ulcerationem* tendant, tempeſtiva illorum apertio non ſolum locum habet, ſed ſubinde etiam neceſſaria eſt. Methodus autem ulcus, tali modo natum, tractandi convenit cum illa methodo, quam inferius ſub ulceribus indicavimus. Eſſentia *myrrhæ* & *hyperici* egregie hic conducunt ad corruptionem impetuoſam cavendam.

28. Illud autem hic præcipue inculcandum, quod nulla in hiſce ulceribus ſpes *conſolidationis* affulgeat, niſi materia dura, circa aperturam tumoris adhuc ſubſiſtens, per continuatam emollitionem omni modo eliquetur. Quidquid enim in hoc caſu ad conſolidandum agitur, magis nocet, quam prodeſt, & ulcera a ſimplice indole ad colliquationem malignam & vere cancroſam corruptelam deducit.

29. Efficaciam hoc in caſu præbet non contemnendam, emplaſtrum *diachyl. cum gummatibus*, ſuperius jam allegatum; item *gummi galbanum* & *ammoniacum* in aceto vini ſolutum, & ad conſiſtentiam emplaſticam redactum, in qua etiam commodius ſervari poſſunt, ſi unum vel alterum *ovi vitellum* adjiciatur.

30. Ejusmodi ulcera, quæ in *ambitu* ſuo *ſcirrhoſam* adhuc ſtaſin præ ſe ferunt, non ſunt irritanda, ſed *lenioribus abſtergentibus* tractanda.

31. In talium ulcerum, a ſcirrhis natorum, cura circumſpectus eſſe debet uſus *mercurialium*, pariter ac in ipſis ſcir-

rhis, nondum ulceratis; inprimis ſub initium ulcerum, niſi minus corroſiva ſint. Hæc enim in ulceribus, bene non tranſpirantibus, ſpaſticos tenſivos dolores excitant; in *venereis* autem ulcerationibus tales dolores tollunt.

32. Quod autem curam heroicam per *ſalivationem*, quam multi improvide, & audacter commendant, attinet, in ſcirrhis, niſi in cauſa venerea neceſſitas illam poſtulet, non probatur. Ceterum ulteriori experientiæ relinquimus, quod nonnulli Practici de uſu *æthiopis mineralis*, poſt unius diei intervallum, ad grana 10-20 30 propinandi & altero die laxante modico exhibendo, commendant, ac felicem effectum reſolutorium non autem ſalivatorium inde pollicentur.

33 *Motus corporis* inſigniter hic diſcutit.

34 *Cataplaſmata*, ſi cum *lacte* coquantur, hic non habent uſum, ſed illa, quæ *vino* parata & in conſiſtentiam ſemi ſicceſcentem redacta ſunt.

35. Scirrhi, ab *acutis* reſidui, non debent præcipitanter repelli, alias præſentiſſimum vitæ periculum inducunt. *Conf. tab. de abſceſſu*, ubi de *apoſtaſi febrili* dictum eſt.

36 Ad mitigandos dolores nonnulli commendant *ſtupefacientia*, ſed locum non habent, niſi in talibus caſibus, ubi immediate ſcirrhi *exſectio* ſubjungitur. Alias enim ſopitio, ad tempus facta, tanto majore exacerbatione recurrit. In *apertis* vero ſcirrhoſis tumoribus, qui cum dolore & ardore ſtipati ſunt, *narcotica hyoſciamina* & e *tabaco* parata, aliquo modo locum habent. *Opium* autem nullius eſt uſus, quia ſolutionibus continui *ſphacelum* promte inducit. Conf. ea, quæ tabula de *occulto cancro* dicta ſunt.

37. Omnes *indolentes* ſcirrhi, ſi ad emollitionem & apertionem eoſdem ducere neceſſe ſit, ulcera talia longe pejoris ſunt moris, quam ſimplicia, præcipue, quando diu ſubſtiterunt, & glanduloſas partes infarctu ſuo occuparunt. Hic quam maxime eo laborandum eſt, ut *afflu-*

xus

xus tam ſub maturatione, quam reliqua ulceris curatione, per interna æque ac externa excludatur.

TABVLA XX. DE PAROTIDIBUS.

I. DEFINITIO.

Parotides ſunt tumores glandulas juxta aures occupantes, & a ſtaſi humorum in iis locis originem ducentes. Derivantur a παρὰ juxta & ὦς auris.

II. *DIFFERENTIA.*

1. Nonnulli auctores, præeunte *Galeno*, parotides ad tumores tantum *inflammatorios* reſtringunt.
2. Alii autem latiore ſenſu hos affectus ad qualemcunque tumorem in iis locis extendunt, ſive a materia ſanguinea, ſive a mucida, ſive ab utraque ſtaſis ſuſtentetur. Hinc auctores diſtinguunt inter *dolentes* & *indolentes* parotides, item ex cauſa *frigida* & *calida* natas.
3. Staſis ſanguineo - inflammatoria, quoniam utplurimum in ſuppurationem qualemcunque tendit, abſceſſus indolem format, mucida autem ad ſcirrhorum mucidorum genium magis accedit.

III. *SIGNA.*

1. Exſurgit circa glandulas, parotides dictas, levis tumor, qui communiter magis eſt *tumor*, quam *excreſcentia*, & lentis ordinarie, interdum autem repentinis, progreſſibus augeſcit, & quidem non raro in molem ingentem.
2. Quo magis eſt tumor inflammatorius, eo certius dolores infert, imo febriles plane commotiones, catarrhalibus affines, excitat. Aliquando enim exiguæ glandulæ repentinum

num ingentem tumorem concipiunt, præcipue in puerili ætate, raro in adultis, ita ut circa poſticam colli partem, in cervice circa *proceſſus maſtoideos*, glandula talis, alias fere inviſibilis, tumeſcat, dureſcat, doleat, & inflammatoriam indolem exhibeat, in ſuppurationem quoque transeat.

3. Quando autem a materia mucida & tenace ſtaſis ſuſtentatur, tunc non adeo dolorificum ſenſum habet comitem, & hinc etiam ad diſcuſſionem longe pertinacior reperitur.

IV. *CAUSÆ.*

1. Cauſa *formalis* eſt activa congeſtio humorum verſus illa loca, exitum reſpiciens. Et ſic parotides cauſarum etiam ratione a ſcirrhis, proprie dictis, quodam modo differunt, uti collatio cauſarum præcedentis tabulæ docere poteſt. In genere autem non ſunt res admodum diverſæ.

2. Cauſa *materialis* eſt ſtaſis ſive ſanguinis ſtricte dicti, ſive reliquorum humorum, ſive utrorumque.

3. Cauſæ *occaſionales* & *procatarcticæ* ſunt

1) Vel *internæ*, quo præcipue *apoſtaſes* illæ ſeu *metaſtaſes* pertinent, quæ ex febribus oriuntur, & de quibus *tabula de abſceſſu* plura diximus.

2) Vel *externæ*, ad quas præſertim

a) achores infantum retropulſos.

b) deinde aëris injurias,

c) in ſpecie tempeſtatem frigido-humidam, & refrigerationes hujus regionis in ſubjectis ſenſibilibus & teneris referimus.

V. *PROGNOSIS.*

1. Parotides in genere ſunt contumaces, diuturnæ & multas difficultates involvunt. Præcipue quando lentis progreſſibus oriuntur. Ibi enim ſtaſis eſt tenax & viſcida.

2. *Reſolutio* & *diſcuſſio* ſtaſeos, niſi prima ſui origine tentetur, ægerrime ſuccedit.

3. *Suppuratio* vix ſincera obtinetur, nam negotium inflammationis in partibus glanduloſis ad votum non æque ſuccedit, ſed

ſed plerumque *ulceratio* ſanioſa, ſalſa, acris, corroſiva inde emergit, quæ non ſolum ſummas moleſtias, ſed acerrimos quoque ardores & dolores conciliat. Immo docet experientia, quod tales ita conſtituti patientes miſere ſubinde moriantur, teſtante *Guilhelmo Fabricio obſervat. Chirurg. cent. i. obſerv. 39.*

4. Fluxus alvi, parotidi ſuperveniens, ſalutaris.

5. Parotides, febre non ceſſante, periculoſæ. *Guilhelm. Ballonius.*

VI. *METHODUS MEDENDI ET REMEDIA.*

1. *Interne.*

1) Blandæ *laxationes* conducunt, quibus Mercurius dulcis addatur. In progreſſione curæ ſubinde repetantur.

2) Subjungantur *reſolventia* & *diſcutientia*; quo nomine præcipue laudamus eſſent. alexiph. *Stahlii* cum eſſentia *ſuccini* mixtam.

3) Si commotiones febriles concurrant, uti fieri ſolet, quando tumor inflammatorius adeſt, & citius augeſcit, tum eſſentia ſuccini omittatur, & poſt meridiem pulveres nitroſo abſorbentes citrati cum ſale digeſtivo & antimoniato fixo bis propinentur, ante meridiem autem eſſent. alexipharm. aliquoties exhibeatur.

4) Reliqua ſub *cautelis* videantur.

2. *Externe* ſequente ordine incedatur:

1) Quando parotides adhuc in fieri quaſi ſunt, vel in primis ſui initiis, applicentur reſolventia & diſcutientia, quo nomine laudantur

a) Spiritus vini camphoratus crocatus.

b) Epithemata camphorata, e radic. irid. Florent. ſigill. Salom. Bryon. pimp. alb. Caryophyll. herb. ſaponar. hyſſop. adianth. alb. marrub. alb. cuſcut. parata, addendo camphoram vel ſpiritum illius adſpergendo.

c) Quæ *ſpecifice* ab auctoribus paſſim commendantur, ſub *cautelis* allegabimus.

2) Si *diſcuſſio* non habeat locum, ſed parotides per motuum inflammatoriorum vigorem ad ſuppurationem tendunt,

maturatio per *cataplaſmata emollientia*, paululum *oleoſa*, promoveatur, & rupto abſceſſu, ut moris eſt, per mundificantia & conſolidantia læſio tractetur, ubi eſſentia balſamica *Stahlii* rem fere totam abſolvit.

3) Quando autem motus talis inflammatorius abeſt, & ſtaſis lenta viſcida in chronicam contumaciam abire videtur, tum blanda methodus & communia remedia non ſufficiunt, ſed efficaciora reſolventia requiruntur, de quibus ſub *cautelis* quaſdam obſervationes adjiciemus.

VII. *CAVTELÆ ET OBSERVATIONES PRACTICÆ.*

1. Quantam circumſpectionem in medicatione parotides expoſcant, monuit jam *Dan. Ludovici in epiſtola quadam ad Schultzium*, quæ tractatui illius de *triga cinnabriorum* annexa eſt, ubi legi poteſt, quid ſentiat de hujusmodi tumoribus & eorum per externa medicamenta tractatione.

2. *Stahlius* de parotide, quæ in tertium annum duraverit, teſtatur, quod per *ſalivationem* feliciter curata fuerit. Adhibitam autem hanc fuiſſe cautelam, ut leniter inſtitueretur ſalivatio, uſurpatis per diem 2-4 granis mercurii dulcis, adhibitis inſuper medicamentis, inſenſibilem tranſpirationem promoventibus, & bono obſervato regimine. Inſuper etiam auctor fuit, ut patiens loco aliorum decoctorum uteretur *decocto ſaponariæ* & *radicis pimp. alb.* Hac ratione duravit ſalivatio in quartam uſque ſeptimanam, qua feliciter reſtitutus fuit patiens, cuius pater eodem affectu per exacerbationes miſere interiit. Eadem remedia & eandem methodum felici cum ſucceſſu adhibuimus in virgine quadam illuſtriſſima 32. annorum, cuius parotis per 12. octo annos duraverat.

3. Quid alii Practici de *æthiope minerali* in ejusmodi induratis tumoribus reſolvendis promittant, præcedente tabula de *ſcirrhis* jam diximus.

4. *Ioh. Agricola Chirurg. parv. globulum plumbeum*, e cervo icto exſectum, & in bracteam ductum, commendat, ac pollicetur, quod parotis, mediante hoc plumbo compreſſa, omnem ſtatim dolorem amittat.

5. Em-

5. *Emplaſtra* ab auctoribus multa quidem ad parotidum diſcusſionem commendantur, quando autem diverſa horum tumorum indoles non conſideratur, facile fieri poteſt, ut talia remedia, incongrue applicata, damnum inferant.

6. Sic e. g. *Foreſtus obſerv. med.* l. 12. *obſ.* 18. ad parotides induratas, ſeu ex cauſa, ut dicit *frigida* natas, emplaſtrum commendat, de quo teſtatur, quod incredibilis ſit virtutis, eſt autem ſequens: Recip. Semin. Sinap. urtic. ſulph. ſpum maris, ariſtoloch. rotund. bdell. ammoniac. ana unc. ſemis, ol. antiqui, ceræ ana q. ſ. f. empl. add. empl. dyachyl. ſ. (cui *iris* addita ſit) unc. tres, de quo aliquid ſupra alutam inducatur, imponatur, & decimo quinto die mutetur. Hoc empl. ſi quis promiſcue in parotidibus applicare vellet, tam facile damnum, quam emolumentum reportaret. In circumſtantiis enim inflammatoriis non quadrat, bene vero in malo chronico, a ſtaſi mucida dependente.

TABULA XXI.
DE
BUBONIBUS.

I. **D**EFINITIO.

Bubones ſunt tumores modo inflammatorii, modo ſcirrhoſi, in glandulis inguinalibus collecti. Derivatur a βȣβὼν, inguen.

II. *DIFFERENTIA.*

1. *Bubones* dividuntur
   1) In *benignos*, qui a contagio liberi ſunt. Huc ſpectant
      a) Bubones, qui per *metaſtaſin* in febribus acutis benignioribus in ſuperficialibus hisce glandulis contingunt. Conf. ea, quæ tabula de *abſceſſu* & *parotidibus* de tali apoſtaſi dicta ſunt.

b) Bubones, qui *puerili* ætati eveniunt, & germanice Wachs-Beulen appellantur.

2) In *malignos*, qui contagioſi ſunt. Huc pertinent

a) Bubones *peſtilentiales*, qui in peſte prodeunt, german. Peſt-Beulen.

b) Bubones *venerei*, quos in luis venereæ miaſmatibus obſervare licet. Germ. Venus-Beulen, gall. *boulins*.

2. Nonnulli auctores bubonis vocabulum latiori ſenſu accipiunt, e. g. *Galenus* glandularum tumoribus in collo, capite, retro aures, ſub axillis, hoc nomen tribuit.

3. Sed licet non negandum ſit, quod e. g. tumores illi qui in peſte eveniunt, non ſolum inguinales, ſed & alias glandulas, v. g. parotides, axillares, imo caput infeſtent, κατ' ἐξοχὴν tamen bubones dicendi ſunt, qui *bubonem*, ſeu locum illum, qui ad latera pubis eſt, infeſtant. Par ratio eſt bubonum *venereorum*.

4. Licet etiam *bubones* & *parotides* e. g. per metaſtaſin febrilem evenientes, vel puerilem ætatem extra contagium occupantes, non niſi loco differant, de reliquo autem eandem medicationem expoſcant; denominationes tamen accuratioris diſtinctionis cauſa non ſunt confundendæ.

III. *SIGNA.*

1. Bubonum *benignorum*, & quidem

1) Bubonum per *metaſtaſin* febrilem productorum.

a) Circa *exitum* nonnullarum febrium acutarum, ſed benigniorum, manifeſtat ſeſe exiguus tumor in bubone ſeu inguine.

b) Hic modo lentis, modo repentinis progreſſibus in molem mediocrem excreſcit.

c) Concurrunt varii motus congeſtorii.

d) Pro horum motuum differentia differunt etiam ſymptomata. Unde modo dolentes, modo indolentes, modo inflammatorii, modo ſimpliciter duri obſervantur.

2) Bubonum *puerilium*

a) Hi illis præcipue annis eveniunt, quando liquor lympha-

phaticus copioſius verſus genitalia loca dirigitur, nempe circa annum 12; nonnunquam jam ſeptimum.

b) Magnum incommodum non inferunt, & utplurimum ſunt indolentes.

2. Bubonum *malignorum*, & quidem

1) *Venereorum.*

a) In his, poſt gonorrhææ præcipue ſuppreſſionem, magnus infarctus & intumeſcentia dura inguinalium glandularum ſeſe manifeſtat.

b) Ingentes ordinarie dolores inducunt, tendentes, lancinantes, cum motibus quibuscunque inflammatoriis.

2) *Peſtilentialium.*

a) Tumor inflammatorius in inguine præcipue, deinde etiam in parotidibus, collo, & aliis corporis partibus, proveniens.

b) Exoriuntur hi bubones ordinarie ſecundo, tertio vel quarto die morbi, raro ſerius, interdum plane ſub initium.

IV. *CAUSÆ.*

1. *Bubonum benignorum.*

1) Bubones *febriles* innituntur peculiari activitati & particulari intentioni naturæ, quæ, dum materiam noxiam per generaliorem modum extrudere commode non poteſt, eandem ad ſuperficialia hæc loca ſpecialiter expellit, & per motus qualescunque inflammatorios in abſceſſum deducere allaborat.

2) Bubones *pueriles* derivantur a lympha, quam natura circa tempus pubertatis copioſius ad glanduloſas haſce partes ea intentione adducit, vt non ſolum corpus in genere majus nutrimentum nanciſcatur, ſed & in ſpecie ſecretio ſpermatica initium ſuum ſumat.

2. Bubonum *malignorum.*

1) Bubones *peſtilentiales* maligni, æque ac febriles benigni, *active* conſiderandi ſunt, & nulla ratione a paſſiva humorum incarceratione ſeu obſtructione in hiſce glandulis dependent. Expellit nempe principium vitale peſtilen-

ſtinentem materiam, quam per peripheriam univerſalem expellere non potuit, ad loca talia particularia, ut ita e nobilibus partibus ad ignobiliores expellatur, & ibidem ulteriorem excretionem nanciſcatur.

2) Bubones *venerei* pro cauſa habent miaſma ſpecificum virulentum, quod per gonorrhæam expelli debet. Quando autem fluxus ille virulentus imminuitur, vel ob quamcunque cauſam ſupprimitur, materia illa noxia in partes vicinas redundat. Interia tamen & hi tumores mere paſſive conſiderandi non ſunt, docet enim experientia, quod natura miaſma venereum, in humoribus jam latitans, ad glanduloſas corporis partes adpellat, in quibus paſſiva redundantia & incarceratio horum humorum minime poteſt concipi.

V. *PROGNOSIS.*

1. Bubonum *benignorum.*

1) Bubones *febriles* multam involvunt difficultatem.

a) Difficulter reſolvuntur, facile autem *retrocedunt*, & tum ſtatus febrilis de novo ingraveſcit, & ob confuſionem, in quam natura poſt turbatam illius intentionem conjicitur, periculoſe communiter exit, præcipue quando incongrua arte repelluntur.

b) Ad *maturationem* admodum refractarii ſunt.

c) Et ſi omnino ad hanc perducti ſint, laudabilem tamen & ſinceram ſuppurationem non facile ſubeunt. Unde in ulcera immorigera, cancroidea, more ſcirrhorum, nonnunquam degenerant.

2) Bubones *pueriles.*

a) Hi nihil periculi fovent.

b) Sponte ſua evaneſcere ſolent.

2. Bubonum *malignorum.*

1) Bubones *peſtilentiales.*

a) De his tanto magis valet, quod de bubonibus, e febribus *benignis* productis, diximus. Negotium enim inflammationis & maturationis, uti in partibus glanduloſis difficulter ſuccedit, ita impeditio talis tanto periculoſior eſt, quanto minus materia illa virulenta, quæ excerni debet, ob præcipitem, quam infert noxam, nempe

pe ſphaceloſam corruptionem, præcipue in plethoricis, moram patitur.

b) Interea tamen hi bubones, æque ac *anthraces*, meliorem in peſte ſpem faciunt, quam ulla alia phœnomena.

c) Simpliciter reſpiciunt *ſuppurationem*, non autem *diſcuſſionem.*

d) Quando abſceſſus apertus eſt, feſtinantem conſolidationem ante non admittunt, quam natura intentionem ſuam excretoriam per talem aperturam plenarie obtinuerit.

e) Qui bubones (latiore ſenſu ſumti) in capite proveniunt, periculoſiores aliis eſſe cenſentur. Loci enim dignitas & ſenſibilitas non fert tales collectiones, omni periculo non liberas.

2) Bubones *venerei.*

a) Hi *ſponte*, multo minus *cito*, non tendunt ad ſuppurationem, neque etiam per artem tempeſtive ad illam deducendi ſunt, hinc ſatis temporis concedunt, ut gonorrhæa ſuppreſſa revocetur, & reſolutio illorum obtineatur.

c) Nihilominus refractarii ſunt, neque ita promte, ob lymphæ ſpecificam coagulationem, reſolvuntur, præcipue quando jam diuturnitate obfirmati ſunt, & miaſma venereum altius in humores diffuſum eſt.

d) Quando autem ad maturationem degenerant, vel incongrua arte ad illam deducuntur, non eſt laudabilis ſuppuratio. Unde facile ulcera venerea, diuturna, fiſtuloſa propullulant.

VI. *METHODVS MEDENDI ET REMEDIA.*

1. Bubonum *benignorum*.

1) Bubones *febriles* ita tractentur.

a) Eſſentia alexipharmaca *Stahlii* temperata aliquoties per diem, conjuncto regimine diapnoico, propinetur.

b) Verſus veſperam ſemel vel bis exhibeatur pulvis temperans ex antimoniato fixo, nitro, abſorbente citrato, & ſale digeſtivo paratus.

c) Hæc diu continuentur, & humectantia ſufficienter aſſuman-

mantur.

d) *Externe* applicentur diſcutientia camphorata e. g. ſpiritus vini camphoratus crocatus, epithema e radicibus & herbis reſolventibus & nervinis, ſæpius jam commemoratis, addita camphora, parata.

e) Si diſcuſſionem reſpuant hi bubones; id quod potiſſimum e dolore ardente, jugiter continuante cognoſcitur, *maturatio* promoveatur per Cataplaſmata temperatiora & fotus calidos.

f) Deinde *abſceſſus* aperiatur, &, ut moris eſt, tractetur.

2) Bubones *pueriles* ordinarie non indigent medicatione. Quando autem congeſtio talis inſolentior obſervatur, & aliqua incommoda parit, diſcutientia camphorata, emplaſtri forma, poſſunt applicari e. g. empl. *Mynſichti* camphoratum, ut affluxus occupetur.

2. Bubonum *malignorum*.

1) Bubones *peſtilentiales* ita tractentur

a) *Interne* remedia illa continuentur, quæ tabula medica de peſte commendata ſunt.

b) *Externe*.

α) Si mediocris adhuc molis ſint, & reliquæ circumſtantiæ conſentiant, per providam *ſectionem* exſtirpentur, & deinde hæmorrhagia per ſpiritum vini rectificatiſſimum ſiſtatur.

β) Si *profundiores* ſint, per *attrahentia* (ipſa adeo ſubinde veſicatoria) quantocius provocentur, & poſtea *ſuppuratio*, qua fieri poteſt celeritate, promoveatur.

γ) *Ambitus* per diſcutientia camphorata defendatur, ne affluxus mundificationem retardet.

δ) *Conſolidatio* ſoli naturæ relinquatur, feſtinatio enim hic præcipue nocet. *Confer. Cautel.*

2) Bubones *venerei*.

a) Cura *interna* petatur e tabulis *medicis* de *gonorrhæa* & *lue venerea*, atque ad gradum, quem malum hoc attigit, applicetur. Ante omnia vero gonorrhææ revocandæ & corrigendæ, vel fluoris albi, ratio habeatur. Conferatur methodus tabulæ medicæ de lue venerea num. 15. In ſpecie per *Unguentum Paracelſi. Vid. Cautel.* 3. *b*) Ex-

b) *Externe* ſequente modo procedatur.

α) *Diſcuſſio* mature tentetur per reſolventia & diſcutientia, ſæpius jam nominata, e. g. per ſacculos e rad. & herbis convenientibus repletos & ſpiritu vini camphorato crocato humectatos, item per unguentum mercuriale, empl. diachyl. cum gummatibus.

β) Si diſcuſſio obtineri non poſſit, maturatio promoveatur per Cataplaſmata emollientia oleoſa, it. empl. de meliloto. Nonnulli *attrahentia* præmittere docent, ſed quia affectus non adeo urgens eſt, non ſunt abſolutæ neceſſitatis, ad minimum *temperata* eſſe debent.

γ) Poſtea apoſtema, qualitercunque ſuppuratum, aperiatur, & deinde per digeſtiva & mundificantia tractetur. *Conf. Tabula de ulceribus venereis.*

VII. *CAVTELÆ ET OBSERVATIONES PRACTICÆ.*

1. Bubones, qui *febribus* ſuccedunt, pro aliquali excretione æſtimandi ſunt. Unde ſæpenumero patientes per illos ſublevantur, & quia retropulſio eorum vitæ periculum inducit, omni circumſpectione cavendum eſt, ne loco *diſcutientium* applicentur *repellentia*, quæ in univerſo foro Chirurgico incredibile damnum inferunt.

2. *Pancovius* de *floribus hyoſciami* pollicetur, quod bubones recentes diſcutiat & tollat. Experientiæ hoc relinquitur.

3. Commendat *Paracelſus unguentum*, ad vulnera venenata, quod mirifice *bubones venereos* reſolvit, & materiam hanc per gonorrhæam vel fluorem album eliminat. Paratur autem ſequente modo Rec. Emplaſtr. de galban. matricale, miſceatur cum ſuccino, mediante terebinthina ſoluto.

4. Si bubones *venerei* intra aliquot ſeptimanas maturationi non obediant, ad *fortius* maturantia progrediendum, & deinde apoſtema tanto majore ſollicitudine mundificandum eſt per eſſent. bulſam. *Stahlii*, lign. quajaci & ejusdem oleum empyrevmaticum cum unguento digeſtivo miſcendum.

5. *Conſolidationem* præſtat ſoli naturæ relinquere, quam præmature illam promovere. Tanto magis caveatur, ne *ſuperficialis* conſolidatio tentetur, & ex apoſtemate ulcus, atque

ex hoc fiſtuloſa conſtitutio ſubrepat. Balſamicæ modo dictæ eſſentiæ hoc malum præcavent.

6. De bubonibus *peſtilentibus* notandum, quod, cum anno 1682. & ſequentibus peſtis graſſaretur, hinc inde chirurgi bono cum eventu illos immediata ſectione exſtirpaverint.

7. Dextra autem opus eſt operatione, periculo enim tam a priori quam a poſteriori non caret.

1) A *priori* quidem, quando materia adhuc eſt in motu, & in bubonem verum nondum congeſta, non ſufficit exciſio portionis illius, quæ in bubonem *imperfecte* quaſi extruſa eſt.

2) A poſteriori autem ipſa operatio, uti non omni caret periculo, ita etiam incerti eſt eventus.

8. *Stahlius* Veterum ſententiam probat, qui peſtilentes bubones & anthraces *cauterio actuali* adurere cenſebant. Subjungit rationem, quod *ignis* plus penetret & curet, quam *ferrum*, præcipue in ejusmodi fermenteſcentibus & putrilaginoſis materiis.

9. Practici & Chirurgi dehortantur, ne poſt ſectionem tumorum peſtilentialium, uti & ſcirrhorum cancroſorum *hæmorrhagia* ſtatim cohibeatur, ut directio materiæ ad hanc partem exitum nanciſcatur, & illud, quod ſpiſſius eſt, una extrudatur.

10. *Stahlius* in hiſce caſibus commendat, ut *per initium* eſſentia *myrrhæ*, & deinde *ſpiritus vini rectificatiſſimus* infundatur. Nam eſſentia *myrrhæ*, licet cum optimo ſpiritu vini, qui per ſe fluxum ſanguinis cohibet, paretur, hæmorrhagiam tamen non ſiſtit, ſed ſanguinem magis liquat, adeo, ut vulneribus, in quibus ſanguis non ſufficienter fluit, infuſa largum hæmorrhagiæ fluxum provocet.

11. Præterea eſſentia *myrrhæ*, ſtatim poſt talem *ſectionem* infuſa, cohibet corruptionem putredinoſam, a bubonibus peſtilentibus metuendam; *ſpiritus* autem *vini rectificatiſſimus*, poſtea infuſus, fluxum ſanguinis, quantum ullum aliud medicamentum, ſiſtit.

12. *Vaſa majora*, quæ in regione inguinali reperiuntur, multam ſane circumſpectionem ab illis requirunt, qui bubones ſectione exſtirpare conantur.

13. In-

13. In glandulis ſub *auribus* ſectio vix ſuadenda eſt propter ramificationes *carotidum* & *axillarium* vaſorum. Ad minimum, ſi aliquid fieri debeat, circumſpectiſſime fiat, neceſſe eſt.

TABULA XXII.

De

RELIQUIS GLANDULARUM TUMORIBUS.

I. DIFFERENTIA.

1. Præter tumores glanduloſos, quos præcedentibus tabulis pertractavimus, occurrunt alii adhuc in iisdem glandularum partibus, qui peculiarem non habent denominationem.
2. Sic dantur tumores ſub glandulis *axillaribus*, qui in magnam ſæpe molem excreſcunt, & præ aliis talibus facilioris ſunt tractationis, præcipue autem ad maturationem citius, quam alii, perducuntur.
3. Mentio etiam iniicienda eſt tumorum illorum ſatis familiarium, qui juniori præcipue ætate circa glandulas e. g. colli, poſt *retropulſa ulcera*, e. g. achores, ſcabiem, eveniunt.
4. Præ omnibus autem tumores *mammarum* adhuc nominandi veniunt, quorum interdum plures mammam ſimul infeſtant, & inſignem ſubinde duritiem offerunt, ſymptomata etiam dolorifica exhibent. Diſtinguendi autem ſunt a *ſcirrho* mammarum *ſanguineo*, ſeu *cancro occulto*, qui pejoris eſt indolis, & ſtaſin *ſanguineam* pro fundamento habet, quemadmodum communes alii tumores mammarum ſtaſin *lactis* fovent. Licet non negandum ſit, quod hi, utcunque ſimplices mammarum tumores, non raro in ulcerationes cancroſas, accedente inprimis perverſa arte, transmigrent.

II. *PROGNOSIS ET CAUSÆ.*

1. Tumores, qui ex *ulceribus retropulſis* proveniunt, quando par-

partes glanduloſas occupant, ſatis pertinaciter ſe gerunt. Quemadmodum enim natura motibus talibus expulſivo congeſtoriis materiam noxiam retropulſam a partibus vitalibus diſtinere intendit, & continuo per motus tales congeſtorios ad talia loca, particulariter ſelecta, appellit, ita facile comprehendi poteſt, quod horum tumorum diſcuſſio non ita facile & prompte ſuccedat, niſi intentioni naturæ alia conveniente ratione ſatisfactum ſit.

2. Tumores *mammarum*, quamdiu recentes & hinc molles adhuc ſunt, atque lac in illis mobile eſt, facilius diſcuſſionem admittunt, quam ſi lac coagulatum vel in plenariam ſtaſin deductum ſit. Quando profundi ſunt, facile abeunt in corruptionem ulceroſam. Deficiente menſium fluxu, & accedente ſanguinis ad mammas congeſtione, ſtatus fit periculoſior, & facile inflammationes proveniunt, verbo *cancer* metuendus eſt *occultus*, & denique *apertus*. Animi pathemata uti ſtaſin lactis inducunt, ita malum hoc quam notabiliter exaſperant. Ablactatio his mammarum tumoribus ſæpius anſam præbet, id quod per vulgus notum eſt.

III. *METHODUS MEDENDI ET REMEDIA.*

1. Methodus, hos tumores tractandi, in genere convenit cum illa, quam præcedentibus duabus tabulis indicavimus.

2. In ſpecie autem adhuc notare convenit, quod *flores ſulphuris* ad duo grana pro doſi reliquis medicamentis adiici queant, ſi tumores a *retropulſis ulceribus* dependeant; niſi quidem peculiaris ſubjecti ſenſibilitas, nimia ſiccitas, vel alia morbida conſtitutio obſtet.

3. Quando autem hac ratione ſcopus non obtinetur, *blanda ſalivatio*, de qua prioribus tabulis nonnihil jam diximus, uſu venire poteſt in refractariis talibus & duris tumoribus.

4. De tumoribus *mammarum* ſpeciatim monere conducit, quod, quo magis commotiones inflammatoriæ concurrunt, eo magis temperantia, abſorbentia citrata, nitroſa & ſalia digeſtiva reliquis *internis* combinanda ſint. *Externe* autem in talibus tumoribus inflammatoriis diſcutientia camphorata crocata tanto magis commendantur, admixtis moderate reprimentibus. Frictio mammarum, & lactis placida emulſio ad diſcuſſionem etiam faciunt, obſervata hac cautela, ut quotidie minore quantitate lac exſugatur. 5. Quan-

5. Quando autem diſcuſſio non habet locum, ſuppuratio & apertio promovenda, & hæc quidem interdum per actualem inciſionem; ambitus autem per camphorata defendendus eſt.

IV. *CAUTELÆ ET OBSERVATIONES PRACTICÆ.*

1. Quoniam *retropulſio* achorum, ſcabiei & aliorum ulcuſculorum tam familiaris eſt, & non ſolum pertinaces tumores, modo deſcriptos, ſed etiam plurima prothea ſymptomata & pertinaciſſimos anomalos motus, modo verſus exteriora, modo verſus interiora collectos & directos invitat, quam maxime cavendum eſt, ne per muliercularum querelas in devias ducamur, & ulcerantibus affectibus infantilibus atque puerilibus per nuda *repellentia* & *exſiccantia* occurramus.
2. *Mammarum* tumores, ad maturitatem per ducti & aperti egregie abſterguntur & mundificantur per *ſuccum vel decoctum tabaci.*
3. *Eſſentia balſamica Stahlii*, multa eſſentia ſuccini impraegnata, intra apoſtema exiguis guttulis applicata, reſiſtit ulcerationi cancroſæ. Facit etiam ad conſolidationem, admixta portione balſami *Peruviani* vel *Copaivæ*.
4. *Diæta* ſelecta majoris eſt neceſſitatis in *mammarum* affectibus, lactis corruptionem foventibus, quam in aliis unquam. Augmentum enim immediate quaſi accipit læſio per chylum vitiatum affuſum.

TABULA XXIII.
DE
TUMORIBUS TUNICATIS,
NEMPE
MELICERIDE, ATHEROMATE, STEATOMATE.

I. D*IFFERENTIA.*

Differunt tumores hi *ſaccati*, qui a Gallis *lupi* appellantur, ſequente ratione.

1. *Meliceris* eſt tumor mollis. Unde admotis digitis ſtatim cedit, illis autem retractis pari fere celeritate recurrit. Conti-

tinet materiam *mellis* conſiſtentiam, & fere etiam illius colorem referentem.

2. *Atheroma* eſt tumor quodam modo durior, & continet materiam *pultaceam*, *farinaceam*, *furfuream*. Derivatur ab ἀθήρα pulticula.

3. *Steatoma* reliquos duritie ſuperat, & continet materiam *ſebo* ſimilem. Derivatur a ϛέαρ, *ſebum*. Germ. Speck-Beulen. Differt tamen a *ſtruma*, cui duritie cedit, neque, ſicut hæc, tam inæqualem habet tumorem.

4. Ceterum in hoc conveniunt tres hi tumores

1) quod peculiari membrana, ſatis firma & tenace, quaſi ſacculo incluſi & ad veram maturationem inepti ſint, a parvulo nodo incipiant, atque ſenſim & diu excreſcant.

2) In quauis corporis parte tumores hi cyſtici naſcantur.

3) In ſuperficie ſub cute lateant.

4) Huc illuc quodammodo moveri poſſint.

5) In *Steatomate* & *atheromate* fibrillæ quædam intertextæ ſint, quaſi moveantur ſeu trahantur, vehementem ſenſum excitent.

II. *CAUSÆ.*

1. Cauſa *materialis generalior* eſt *lymphæ inviſcatio.*

2. Cauſa *ſpecialior* eſt *ſtaſis lymphæ* hujus inviſcatæ, in peculiari corporis parte.

3. Cauſa *formalis* ſ. *efficiens* eſt ipſa circumſpecta natura, quæ materiam talem membrana includit, ut ab affluxu & contactu reliquorum humorum defendatur, & tanto diutius ſine corruptione in hoc ſacculo deliteſcere poſſit.

4. Cauſæ *antecedentes*, lympham obviſcantes, variæ ſunt, inter quas principem locum habet *miaſma venereum.*

III. *PROGNOSIS.*

1. Tria hæc tumorum genera non ita frequenter quidem occurrunt, minime omnium *atheromata*, contumacis autem re vera ſunt indolis, & plurimum negotii Chirurgo faceſſunt. Medicamentis rariſſime cedunt, & ad mortem usque perdurare ſolent.

2. In-

2. Interea tamen per plures annos ſine corruptione & periculo in ſacculis ſuis delitefcere poſſunt.
3. Hinc niſi tumor ſit enormis, neque in loco maxime incommodo, tolerari potius, quam ſectioni ſubmitti ſolent a multis patientibus; præcipue, quia doloris ſunt expertes, & raro partium functionibus impedimentum afferunt.
4. Si poſt materiæ emunctionem *folliculus* non prorſus exſtirpetur, recidivam parit, aut ſi tantillum illud relictum fuerit, ulcus fiſtuloſum diuturnum & fœtidum inducere ſolet.
5. Membrana denſa & tenax tam reſolutionem hujus ſtaſeos, quam corruptionem impedit, & ſic ex parte obeſt & ex parte prodeſt.
6. Quando autem materia contenta agilioris eſt indolis; uti in cauſis luis venereæ ſubinde eſſe ſolet, tum citius corruptio inducitur & membrana roditur.
7. Præcipue *meliceriães* corroſivam indolem præ aliis citius exhibere & oſſa arrodere obſervantur. Maxime ſi incongrue tractentur.

IV. *METHODUS MEDENDI ET REMEDIA.*

1. *Interna* medicatio, uti ſub *prognoſi* jam dictum, parum quidem auxilii hic confert, poſſunt tamen corpus præparantia præmitti, inprimis ſi inquinamentum venereum hos tumores induxerit, vel iisdem ſupervenerit. In tali caſu neceſſaria ſunt antivenerea, quæ ſecundum methodum & gradus differentiam, tabula *medica* de *lue venerea* commendatam, poſſunt applicari.
2. *Externe* ſequente modo incedendum eſt.
   1) Si tumores hi adhuc ſint recentes, reſolutio & diſcuſſio illorum, licet anceps ſit, tentetur per eadem reſolventia topica, quæ præcedentibus tabulis jam allegata ſunt, præcipue per *camphorata*, emplaſtr. *Sap. Barb. camph.* de *cicuta* camph. *de ranis vigonis* cum mercurio aucto, empl. *diachyl. c. gumm.* item etiam per compreſſionem cum *lamina ferrea.*
   2) Suppuratio uti intricatum eſt negotium, ita maturantibus nulla ratione reſpiciatur.

3) Quan-

3) Quando obfirmati ſunt tales tumores, efficaciſſimum & optimum eſt remedium, ut ſimul & ſemel *exſcindantur*. Legi hic meretur *Severinus de recondita abſceſſuum natura*. Nempe inciſio fit cruciatim, materia mediante commodo cochleari e folliculo eximitur, & denique ipſe folliculus extrahitur.

4) In *fovea* deinde conveniunt myrrhata, ſuccinata, pauxillum terebinth. & maſtich. in *ambitu* autem penetrantia diſcutientia, e. g. empl. diachyl. cum gummatibus bene ſolutis, cum camphora malaxat.

V. *CAUTELÆ ET OBSERVATIONES PRACTICÆ.*

1. Nonnulli auctores *ſepticum* præferunt *actuali inciſioni* cum ferro. Sed his aſſenſum non præbemus.
2. Ante *cauſticorum* applicationem materiam emolliendam prius commendant mediantibus emplaſtris emollientibus.
3. *Muſitanus*, educta materia, ad folliculum deſtruendum oblinit illum penicillo ſpiritu ſalis armoniaci, vel oleo mercurii albi leviter imbuto, uſque dum æger dolorem perſentiſcat, & ſanguis appareat. Sed ſuſpecta ſunt corroſiva, neque iiſdem indigemus, quia folliculi extractio ſine his fieri poteſt.
4. Nonnulli tumores hoſce ſuperficiales *deligant*, ſed hæc deligatio rarius locum habet, nempe in illo ſolo caſu, quando tumor circa ſui radicem ſeu centrum anguſtus & pendulus ſeu faſtigiatus & imminutus, circa peripheriam autē expanſus eſt. Ceterum quia ſucceſſive fit hæc operatio & toto hoc tempore multi dolores perſentiſcuntur, præferenda eſt *exſciſſio*.
5. *Salivatio*, quam multi probant, non commendatur, niſi ſubſit cauſæ venereæ talis gradus, cui ſalivatio deſtinata eſt. Et licet in primis horum tumorum initiis reſolutionem præſtare poſſit, nulla tamen ratione violenta talis medicatio tali exiguo incipienti affectui, qui ſecurioribus remediis ſuperatur, adhibenda eſt. Decocta enim antivenerea ſufficiunt.
6. *Decocta* hæc *antivenerea*, uti ſatis notum eſt, parantur e lignis & radicibus. Notandum autem, quod *radices* in affectibus *ulceroſis* majorem uſum habeant, quam ligna, quæ

tamen

tamen in vagis internis corruptelis non aſpernuntur. *Succinata* utiliſſime etiam hic adhibentur.

7. Allegat *Stahlius* exemplum de exitiali eventu puellæ ſex annorum, *ſteatomate*, nucis juglandis magnitudinem ultimo referente, affectæ; quem tumorem primus Chirurgus maturantibus, emollientibus & tandem acribus tractaverit, donec tandem rumperet, ſed ſine laudabili ſuppuratione, & fruſtranea ſubjuncta multa medicatione. Poſtea alterum Chirurgum *ſalivationem* adhibuiſſe, ſed ſine ſucceſſu. Tandem viribus exhauſtam & extenuatam mortuam eſſe. Et ſic in ulceraſcente tali ſtatu tam mercurialia quam ſeptica nocent.

8. Ceterum adhuc notandum, quod, ſi tumores hi obfirmati ſint, plerumque etiam viſcera interna talibus nodis obſeſſa reperiantur, quemadmodum in cadaveribus ſectis vidimus. Sic e. g. in adoleſcente 18 annorum defuncto ſequentia detecta ſunt.

1) *Duodeno* inteſtino magnum *Steatoma*, gallinacei ovi ambitum æquans, ita collocatum incumbebat, ut *venam portæ* & *ductum communem biliarium* comprimeret.

2) *Meſenterium* innumeris exiguis talibus tumoribus, ſebacea materia refertis, conſpiciebatur, in *centro* autem *Steatoma* erat, quod alterum magnum in duodeno magnitudine ſuperabat.

3) In *pulmonibus* multæ itidem glandulæ induratæ & ſebacea materia refertæ erant, & quidem e ſiniſtro latere erant hæc tubera continua & ſpiſſe cohærentia cum illis, quæ per collum ad aures usque pertingebant, in dextro autem latere majora erant, in pectus autem non deſcendebant, ſed ſenſim decreſcendo ad humerum deſinebant, integramque libram exſciſſa ponderabant.

9. Suppeditant autem hæ obſervationes talem uſum practicum, ut non nimium polliceamur, quando tales tumores ſaccati obfirmati offeruntur, bene conſiderando, quod, ſi omnino dextra exſciſſione tumores illi *externi* removeantur, patiens tamen nihilominus ob internarum partium corruptionem vitam perdere posſit.

10. Interea *exſciſſio* ipſa peritam adminiſtrationem requirit, nempe cutis ſuperſtrata ita eſt ſecanda, ut tota tumoris moles circumcirca ſit liberata & radix detecta, atque ita *tumor* cum *petiolo* ſuo radicitus, nullo fruſtulo relicto, poſſit exſtirpari.

TABULA XXIV.
DE
GANGLIIS.

I. DEFINITIO.

Ganglium eſt nodus in partibus tendinoſis, oſſeam ſubinde duritiem exhibens. Derivant a græco, γάγγλιον, quod per contortionem nervi præternaturalem interpretantur. German. vocatur ein Ober⸗Bein.

II. *DIFFERENTIA.*

1. *Ganglia* non quidem inter *ſcirrhos* numeranda ſunt, meliore tamen jure ad hos, quam ad *excreſcentias* referuntur. Nam in excreſcentiis *nova* ſtructura ſupponitur.
2. Et, quemadmodum *ſcirrhi* reliquos tumores magis ſimpliciores, etiam ſaccatos, præcedente tabula tractatos, duritie ſuperant, ita ganglia ipſis adeo ſcirrhis duriora ſunt.
3. A nodis podagricis per reliquas circumſtantias facile diſtinguuntur.

III. *SIGNA.*

1. Naſcuntur ganglia, & tacite ſubinde, ſub cute in partibus tendinoſis, extrorſum & introrſum circa carpum.
2. Inſidere ejusmodi ſolent partibus, quæ oſſibus ſunt propinquæ, raro autem in aliis locis, quam in manibus & pedibus tenerioribus, nimirum tendinibus muſculorum, digitos moventium, reperiuntur. Licet *ganglia* dentur a nativitate.
3. Mobile eſt ganglium, quando muſculus movetur & quando preſſionibus irritatur, ſenſum quodammodo dolorificum, quo alias caret, exhibet.

4. Succeſſi-

4. Succeſſive incrementum ſumit, & quidem ita, ut ſub initium paululum mollius ſit, dum vero ſenſim ſuccreſcit, interdum in duritiem inſignem convertitur.
5. Diverſæ ſunt magnitudinis & nonnunquam in uno ſubjecto plura occurrunt, ordinarie autem unum.
6. Quæ magnæ molis evadunt, partis mobilitatem & officium impedire ſolent.

IV. *CAUSÆ.*

1. Cauſa *proxima* de gangliis non poteſt reddi. Semper enim dubium manet, num a *tendinis* induratione, criſpatione & tortuoſa contractione, uti nodi podagrici, an vero ab impacta ibidem materia quadam lenta lymphatica, uti ſaccati tumores tabula præcedente nominati, dependeant.
2. Cauſa *occaſionalis* eſſe ſolet diſtorſio, contuſio, conquaſſatio impetuoſa ſub labore intenſo, ictu, lapſu, wenn man die Hand verſtauchet und vergriffen, oder den Fuß vertreten hat. Licet non immediate ſemper, ſed poſt aliquot demum dies ordinarie ganglia ſuccedant.
3. Non ipſis oſſibus incumbunt ſeu inhærent, quod ex pathognomica illa circumſtantia, dum mobilia ſunt, diluceſcit. Hinc tali reſpectu Uber-Beine non appellantur, ſed hoc nomen a duritie veluti oſſea, quam ganglia inveterata & confirmata nonnunquam exhibent, accepiſſe videntur.

V. *PROGNOSIS.*

1. Ganglia, quo magis attinguntur, commoventur, & fricantur, eo magis accreſcunt, mobilitatem partis lædunt, & tanto facilius dolent, niſi ſub illa compreſſione reſolvantur.
2. Sibi relicta, non facile periculum involvunt.
3. Quemadmodum ex ſe ad *maturationem* & *exulcerationem* nunquam tendunt, ita etiam nulla arte ad talem corruptionem facile perduci poſſunt, niſi quidem *corroſiva* infauſte adhibeantur.
4. Quando autem per inſignem inflammatoriam irritationem circumjacentium partium offenduntur, tunc periculoſi affectus ſpaſmodici exoriuntur, & ulceratio cancroſo-corroſiva exſpectanda eſt.
5. Tolerantur interim facile, niſi admodum indureſcant & augeſcant, quod tamen raro fit.

VI. *METHODVS MEDENDI ET REMEDIA.*

Gangliorum cura conſiſtit in *reſolutione*, in hunc finem ſequentia remedia adhiberi ſolent.

1. *Emplaſtra* e diſcutientibus penetrantioribus parata e. g.

a) e Gummi reſinis, præcipue galbano, tum etiam Sagapeno, ammoniaco, bdellio, ſarcocollo in aceto ſolutis.

b) E compoſitis laudantur empl. ſaponat, de ranis cum Mercurio, de ammoniaco *Foreſti*, præmiſſa & repetenda inunctione cum oleo amygdal. dulc. vel alia lenitione & emollitione.

c) Succedit hoc experimentum, quando ganglium adhuc recens eſt, & in accremento quaſi conſtitutum, atque nucis juglandis quantitatem nondum ſuperavit.

2. *Compreſſio* moderata, diuturna per plures ſeptimanas continuanda, cum *lamina ferrea*, quæ quotidie arctius, ſi forte ſtrictura remiſerit, comprimitur. Sufficit autem vel ſimplex talis lamina, vel cum pauxillo mercurii vivi illita & alternis diebus repetita. Hæc itidem in recentibus efficax eſt.

3. Quando autem jam ſeneſcentia ſunt, negotium commode non ſuccedit, ſed ea in uſum ſunt vocanda, quæ tranſpirationem impediendo partes ſolidas *emolliunt*, & tunc locum habet *preſſio fortis* & torſio ſeu diſruptio impetuoſa.

a) *Emollitionem* intendunt per reſinam albam aut ſtyracem albam una cum oleo amygdal. dulc. aut oleo liliorum alborum mixtam.

b) *Diſruptionem* per fortem manualem compreſſionem. Man ſolle das Uber-Bein zerdrücken, daß die humores mucidi, ſecundum hypotheſin, aus dem folliculo heraus gepreſſet würden. Diſrupto ganglio imponenda commendant *emplaſtra* ſuperius deſcripta.

4. Reliqua peculiaria ſub *cautelis* tangemus.

VII. *CAVTELÆ ET OBSERVATIONES PRACTICÆ.*

1. Gummi *ſagapenum* ſubtilius quidem eſt & minus acre quam *galbanum*, magis tamen veluti evanidum, & non tam fortiter agens.

2. Com-

2. Commendatio *ſalivæ*, jejuni præcipue hominis, ad diſcuſſionem recentium gangliorum nota quidem ſatis eſt, ſed optandum, ut ubique experientiæ reſponderet.
3. *Laminam ferream* e tali globulo conficiendam commendant, cum quo animal grandius trajectum & interfectum eſt. Num autem hæc circumſtantia ad eſſentiam rei pertineat dubitamus.
4. Nonnulli Chirurgorum e. g. *Solingen* commendant *exſciſſionem* gangliorum; quæ vero perperam inſtituitur, & multis periculoſis ſucceſſibus anſam præbet.
5. *Corroſivis* exſtirpare velle ganglium, eſt res periculoſa.
6. De *morſicatione* dicendum etiam eſt. Commendant nempe nonnulli, ut patiens ipſe, vel alius etiam, cum decente modeſtia, *morſicando* nodum talem emolliat & ſenſim quaſi concerpat.
7. Auctores e. g. *Muys* & *Mekeren* certas encheireſes docent, quibus diſruptio fieri poſſit. Prior pollicem ganglio imponere & deinde omni vi premere docet. Poſterior manum menſæ imponendam & deinde pugno aliquoties ganglium percutiendum commendat. *Helvetius* malleum ligneum adhibuit.
8. Notum eſt exemplum viri cujusdam, cujus ganglium ſatis magnum & durum, vehementibus aliquot percuſſionibus profligabatur. Der Chirurgus ſchlug ihm etliche mahl mit aller Hefftigkeit vermittelſt einem harten Buche auf das ganglion, da es denn gleich verſchwand.
9. *Specifica*, *Sympathetica imaginaria* & ipſa denique *ſuperſtitioſa* remedia nominanda reſtant.
   1) *Contactus* gangliorum a *moriente* aut *mortuo* homine.
   2) In ſpecie manus *filii ſeptimi*, uti ſtrumas, ita etiam ganglia curare dicitur. Es ſollen aber keine Töchter darzwiſchen gebohren ſeyn.
   3) Abſterſio cum *induſio*, in quo homo recenter mortuus eſt, ita ut ſudore emortuali adhuc madidum ſit.
   4) Aſpectus duorum hominum, uni equo inſidentium, & quidem luna creſcente. Sed fides ſit penes experientiam.
   5) *Baculus* mendico, ſine prævia petitione, e manibus ereptus, &

& ganglio preſſione admotus. Sed *Muys* ſine talibus circumſtantiis ganglium baculo fortiter percuſſit.

TABVLA XXV.
DE
TUMORIBUS OEDEMATOSIS, SEU FRIGIDIS DICTIS.

I. D*IFFERENTIA*.

1. De his in tabulis medicis jam actum eſt, & quoniam magis pharmaceuticam medicationem, quam chirurgicam reſpiciunt, hoc loco ea tantum tangemus, quæ perverſas Chirurgorum tractationes avertere & juſtas limites adſignare illis poſſunt.
2. Hinc omnino diſtingui debet inter tumores œdematoſos, qui ab *externis* cauſis inducti ſunt, adeoque & topicam diſcuſſionem exſpectant, & inter eos, qui ab *interna* cauſa, decubitu nempe immediato & congeſtione humorum ad partes exteriores, originem duxerunt, adeoque & altiorem in viſceribus ſcaturiginem agnoſcunt.

II. *CAVSÆ*.

1. Plerique autem tales tumores ortum ſuum ab *interna* cauſa ducunt, nempe a lymphæ & ſeri organis ſecretoriis obſtipatis, atque hinc uſu eorum depuratorio intercepto.
2. Nonnulla œdemata ab *externis* cauſis naſcuntur, e.g. a refrigerationibus, fibras cutaneas relaxantibus, emollientibus, humores tranſeuntes coagulantibus, item a contuſionibus, perverſis medicationibus *topicis*.
3. Sic contingunt particularia talia œdemata non raro poſt ſtaſes ſanguineo-eryſipelaceas & phlegmonodeas, ſubtilibus diſcutientibus tractatas.

4. Un-

4. Unde *Paracelſus* in chirurgia ſua, ubi de cauſis œdematum diſſerit, illorum originem a refrigeratione partis affectæ deducit, neque ibi *actualem* modo refrigerationem deſignat, licet & hæc non parum contribuere poſſit, ſed magis *potentialem*.

5. Quando enim affectus eryſipelacei & phlegmonodei emplaſtris refrigerantibus, vel *ſolis* camphoratis tractantur, priore modo ſerum coagulatur, poſteriore autem ſanguis ſubtilior reprimitur, ſerum autem remanet. Unde œdematoſus tumor; frequenter etiam *ſcirrhus ſanguineus*, ſuccedit.

III. *METHODUS CUM CAUTELIS PRACTICIS.*

1. In tractatione *œdematum*, a cauſa *interna* dependentium, prima cautela hæc ſit, ut omnis *inſtrumentalis* chirurgia excludatur.

2. Peſſimum enim revera eſt conſilium, œdemata *ſcarificationibus* profligare velle, præcipue quando jam diutius hæſerunt. Cum enim ortum ſuum e longinquo quaſi habeant, abſurdum eſt, effluxum evacuare, fontem aut affluxus intactum relinquere, nedum tollere.

3. Periculoſum præterea eſt, ſi patientes ſint cacochymici, aut intemperie ſcabioſa vel venerea adfecti. In his enim circumſtantiis tanto periculoſior eſt *ſcarificatio*, quia vulnuſcula ægerrime conſolidantur, & hinc ulcerationi anſam præbent.

4. Sic etiam œdemata talia, a cauſa *interna* ortum habentia, multa circumſpectione per chirurgiam *medicam* tractanda ſunt. Quando enim cito repelluntur, eadem fere pericula inferunt, quæ ab affectibus inflammatoriis retropulſis inducuntur.

5. Teſtantur enim numeroſa hujus rei exempla, quod dejectio appetitus, magnæ anguſtiæ, reſpirationis difficultas, virium proſtratio, agrypnia, febres acutæ, cum vitæ ſubinde periculo, ſuccedant, quando tumori pedum œdematoſo ſpontanea retroceſſio vel arte facta retropulſio ſupervenit.

6. Mo-

6. Monent Medici quidam, ut remedia *interna* cum *externis* debeant combinari. Sed revera ſi *interna* efficacia juſta continuatione adhibeantur, non opus erit externis. Si etiam *interna* remedia operæ pretium non faciant, ab *externis*, niſi periculum inducere velimus, prorſus abſtrahendum.

7. Optandum ſane eſſet, ut Chirurgi in hiſce caſibus prorſus abſtinerent. Conveniens etiam horum œdematum *topica* tractatio ab illis rariſſime exſpectanda eſt. Vnde magis conſultum ducimus, ab omnibus remediis externis dehortare, quam caſibus fortuitis patientem exponere.

8. In ſpecie notandum eſt, quod in hiſce tumoribus non conveniant pro *pinguedines*, quia eryſipelaceam provocant ſtaſin, vel etiam facile ad ulcerationem talia œdemata deducunt. Neque *adſtringentia* locum hic inveniunt, e. g. *Colcothar Vitrioli*, quod emplaſtris admiſceri ſolet. *Exſiccantia* quoque non proſunt, e. g. cadmia, tutia, ſpodium, pompholix. Talia enim non tam in *clauſis* tumoribus, quam ſoluta illorum unitate per ſtypticitatem ſuam aliquid præſtant.

9. Itaque de *externis* nihil, quam ſolam congruam *diætam*, præcipue cibos *Zingibere* conditos, commendamus, & ab animi pathematibus ſibi temperandum quam maxime ſuademus.

10. Quando ſtaſes tales ad *ulcerationem* inclinant, quæ tamen quovis modo impediatur, ſuadent nonnulli, ut *ſulphuris* externo uſu hoc impediatur; quemadmodum excretiones ſcabioſæ hac ratione repelluntur. Sed licet hoc conſilium non plane de nihilo ſit, cavendum tamen quam maxime, ne ſulphur inconvenientibus formulis vel alia incongrua methodo adhibeatur.

11. Recentiores quidam *formulas ſulphuratas* in lixiviorum conſiſtentia præſcribunt, e. g. lixivium e ſcoriis reguli antimonii paratum, ſulphure antimonii imbutum. Sed experientia ſiniſtra circumſpectionem docet. Certum enim eſt, quod ſolutio ſulphuris antimonialis efficaciam exſerat cauſticam. Vnde cuti maculam rubicundam facile inu-

inurit, atque hinc excoriationem & ulcerationem in parte affecta ſuſcitat. Et ſic contrarium hac methodo præſtat.

12. Si autem *ſulphur* omnino in uſum trahere velimus, in illis frigidis humoribus, qui a cauſis *externis* originem ſuam ſumſerunt, præſtat illud *in ſubſtantia* vel diluta tantum ſolutione adhibere, & quidem hac ratione. Lixivium ſulphuratum poſt ſui coctionem aqua ulteriori magis diluatur, membrum affectum eodem aliquamdiu fomentetur, poſtea etiam aceti aliquid lixivio inſtilletur, mediante quo nexus ſulphuris & alcali diſſolvitur, ſulphur præcipitatur, netrans illius odor percipitur, & ſic penetrantiſſima ſua efficacia ſe inſinuare poteſt.

13. *Emplaſtra* quæ hoc loco conveniunt, ſunt e. g. Saponat. Barb. camph. *Mynſichti diaphoreticum.* Hoc diaphoreſin non promovet, ſed ita tantum nominatur, quod non æque, ut alia emplaſtra, poros obſtipando, tranſpirationem impediat. Si his emplaſtris aliquid ſulphuris inſpergatur, egregium uſum præſtant.

14. Emplaſtrum de meliloto, modice camphoratum, imponi quoque poteſt, non continuo ſed per vices, ita ut per noctem imponatur, per diem iterum removeatur, ne ob nimiam ſanguinis attenuationem ulceratio inducatur. Nocent autem emplaſtra *valde gummatoſa*, aut *reſinoſa tenacia.*

15. Ab *acrioribus* remediis, e. g. oleis deſtillatis, gummi-reſinis, abſtinendum vel ad minimum ſibi temperandum. Semper enim plus hic valent temperata reſolventia & diſcutientia.

16. Unde non contemnendus eſt uſus herbæ *chelidonii majoris recentis*, leviter conquaſſati, & paululum calefacti, ad fundendos enim humores aliquid contribuit.

17. Sic folia *bardanæ majoris*, leviter conquaſſata, tumoribus talibus conveniunt.

18. Diſſolutioni ſtaſium œdematoſarum etiam inſeruiunt *rad. bardanæ* (cujus *folia* modo commendata ſunt) *Sigill. Salom.*

lom. bryon. piper murarium quoque & *fœnu græcum*, ſi tanquam epithema *ſiccum* adhibeantur.

19. Ab *humidis* nimium epithematibus & cataplaſmatibus abſtinendum eſt. Hinc loco aquæ *vinum* vel *urina* pro decocto conficiendo in uſum trahatur. Sicuti etiam urina & urinoſa excrementa e. g. ſtercus caprillum & ovillum tepide impoſita non contemnendæ efficaciæ deprehenduntur. Ruſticus quidam liberavit aliquem ſolo fimo vaccino impoſito; fuit autem œdema, a cauſa externa productum.

20. Inter odorifera *petaſitis* & folia ejus recentia, per ſe calide impoſita, laudantur. Si vero in *decocto* adhibere placeat, præſtat halitus forma applicare, ut nempe decoctum fervens vel in vas conveniens effundatur, vel lateribus candefactis affundatur, ut ita vapor ad partem affectam penetrare poſſit; cavendo tamen ne adurendo partem lædat.

21. Frequentiori uſu ſi repetantur, ſub initium conficiantur *vino*, poſtea *aceto*, ſive ſolo ſive vino admixto, ſemper tamen major portio aceti quam vini ſumatur. Acetum enim partim reſolvit, partim conſtringit; ſicuti omnia externa, quæ hic uſum habere poſſunt, partim humores reſolvere, partim etiam vias roborare & partes ad lenem ſtricturam provocare debent; quo nomine *acetum* efficax eſt.

22. Quando humores *diutius* hæſerunt, tunc diſcuſſio vel plane non, vel ſegniter procedit; id quod bene notandum, ne putemus, cogi poſſe negotium.

23. *Decoctum tabaci* in recentibus œdematoſis tumoribus commendationem meretur, vel *ipſe tabacus* cum butyro non ſalito in unguentum redactus. Ubi tamen attendendum, ne nimium butyri ſumatur, atque pinguedine hac noceatur, ſed paululum *ſaponis* admiſceatur, vel *empl. Sapon. Barbette* alternando imponatur, neque nimium frixentur, alias tabacus odorem & penetrantiam ſuam amittit. Nota ſunt exempla, in quibus felici ſucceſſu hæc applicata ſunt.

24. Sed

24. Sed iterum monemus, hæc topica applicanda eſſe œdemati tantum *illi*, quod a cauſis *externis* dependet; in aliis non æque neceſſaria ſunt.

25. Ceterum, uti œdemata *hydropica* calore reſolvuntur, frigore autem redeunt, e contra *particularia* œdemata frigore conſtringuntur, & calore turgent, ita ex hisce redundat, quod, ſi omnino externa ubique applicare velimus, emplaſtica adſtringentia particularibus, a frigore retrocedentibus, id eſt a cauſis externis dependentibus, epithemata autem, fotus, vapores & balnea vaporoſa illis, quæ calori cedunt, & a cauſis internis ſuſtentantur, conveniant.

26. *Bufones* & *lacertæ* a quibusdam externe commendantur. De *olei bufonis* ſeu *rubetæ* ſpeciali efficacia legatur *Foreſtus de hydrope*, de uſu *lacertarum* interno æque ac externo vid. *Scultetus in armament. chirurg.*

27. Ponunt quidam pedes in *vinacea* calida.

28. *Borrichius* veſicas eximias, aqua calida repletas, ventri impoſuit, quibus ſudorem excitavit, bono cum effectu.

29. Denique dicendum eſt de *ſtricturis* partium ſatis notis, quas Chirurgi mediante *faſcia ampla* in tumoribus œdematoſis inſtituunt. Hæc certe operatio, exceptis pauciſſimis caſibus, arti opprobrio & patientibus maximo damno evenit; præcipue quando tumor a cauſis internis, a peculiari defluxu rhevmatode originem habet, & per hanc ſtricturam ſuſpenditur, diſſipatur & repellitur, vitæ periculum incurrere poſſunt patientes. Hanc imperitiſſimam hominum inſcitiam jam olim reprobavit *Paracelſus* von der *impoſtur* mit denen Roll-Binden.

TABVLA XXVI.
DE
HYDROCEPHALO.

I. DEFINITIO.

Hydrocephalus eſt tumor capitis aquoſus, modo partes illius *internas*, modo *externas*, occupans, & a ſeceſſione humorum lymphatico-ſeroſorum originem ducens. Derivatur ab ὕδωρ, aqua, & κεφαλὴ, caput. German. der Waſſer-Kopff.

II. DIFFERENTIA.

1. Hydrocephalum tabula *medica* de hydrope *particulari* paucis jam tractavimus. Reſtat, ut nonnulla hic adjiciamus.
2. Duplici autem modo conſiderandus eſt hydrocephalus. Collectio enim aquæ contingit
   1) Vel *externe*, ubi *ſerum* hæret.
      a) Modo inter *cutem* & *pericranium*.
      b) Modo inter *pericranium* & *cranium*.
      c) Huc etiam referri merentur tumores, a *poſtico* capitis pendentes, qualem recenſet *Ruyſchius* obſervat. 52.
   2) Vel *interne*, ubi aqua hæret
      a) Modo inter *cranium* & *duram matrem*.
      b) Modo inter *duram* & *piam* matrem.
      c) Modo inter *has* & ipſum cerebrum, cujus præcipue ventriculi ſero referti inveniuntur.

III. SIGNA.

A. Hydrocephali *externi*

1. Quando collectio lymphatico-ſeroſa contingit intra *cutem* & *pericranium*, cognoſcitur illa e ſequentibus
   1) Tumor eſt *magnus* & *enormis*, ita ut exempla proſtent, quorum hydrocephalus plures ſeri menſuras continuit.
   2) Tumor eſt *elevatus* in altum, *mollis*, tactui cedens & recedens.
   3) Communiter *pellucidus*, ita ut ipſa aqua conſpici poſſit quan-

quando hydrocephalus inter candelam vel ſolis radios & viſum noſtrum conſtituitur.

4) Sic etiam motus fluctuantis aquæ percipitur, quando hydrocephalus comprimitur.

5) Nullus autem dolorificus ſenſus inde percipitur.

6) Quando vero hydrocephalus talis non per ſe, ſed per cauſam externam, nempe vehementem contuſionem & conquaſſationem exoritur, tunc dolor cum rubedine ſub initium accedit, poſtea autem evaneſcit.

2. Quando collectio ſeroſa intra *pericranium* & *calvariam* contingit, tunc tumor aliquantulum durior, & dolore exquiſito, tenſivo conjunctus eſt.

B. Hydrocephali *interni.*

1. Quando ſeceſſio aquoſa inter *cranium* & *duram* matrem facta eſt, tumor itidem *durus* reperitur, & non cedit, niſi valide comprimatur. Unde eximius *dolor* perſentitur. Nam ſuturæ dehiſcunt & dilatantur. Præterea *oculi* clauſi & cum continuo patientis vagitu *lacrymas* fundunt.

2. Quando inter *duram* & *piam* matrem ſerum ſtagnat, tunc *frons* prominet, *oculi* tument, & extra orbitas protuberant.

3. Quando inter utramque *meningem* & ipſam glanduloſam *cerebri* ſubſtantiam ſeceſſio occurrit, tunc animi & corporis functiones languent, & patientes ſoporiferis facile affectibus corripiuntur; imo cerebrum ipſum, diſſolutis oſſibus bregmatis, extra ſuperiorem calvariæ partem, quando tumor augmentum ſumit, protuberat.

IV. *CAUSÆ.*

1. Hydrocephalus *internus*, uti *infantibus* proprius eſt, ita contingit.

1) Vel *ante* partum, & tunc accuſant vel nimium aquæ potum, vel fructuum acidorum eſum ex parte matris, ex parte autem ipſius infantis inſolitum ipſius ſitum; de quibus rebus, tanquam incertis nihil certi affirmamus.

2) Vel *ſub* partu, nempe quando in partu difficili caput infantis prominet, thorax autem non ſtatim ſuccedit. Unde per ſtricturam uteri ſpaſticam ſtrangulatio quaſi circa venas exoritur *jugulares*, & hac ratione magna ſeri co-

pia verſus caput reſtringitur. Contingit etiam talis ſtrictura, quando rudis manus obſtetricis caput infantis comprimit.

3) Vel *poſt* partum, quia lymphatica vaſcula adhuc mollia ſunt, & oſſa cranii nondum coaluerunt, vel, ſi hoc factum ſit, a levi cauſa dehiſcunt.

4) Rariores ſunt cauſæ *internæ*, quæ in hydrope alias culpandæ veniunt.

2. Hydrocephalus *externus*.

Hic violentæ externæ cauſæ tantum accuſandæ ſunt, præcipue vehementes contuſiones. Talem hydrocephalum in *adultis* etiam ſubinde occurrere ab auctoribus obſervatur.

V. *PROGNOSIS.*

1. Hydrocephalus *internus* eſt affectus calamitoſus, & quando *lethargus* accedit, animæque functiones inſigniter læſæ ſunt, moriuntur tales patientes vel corruptione ſphacelosa, vel apoplexia, vel convulſionibus.

2. Hydrocephalus *externus* curam quidem interdum admittit, periculo tamen non vacat.

3. Et quo *importunius* hic affectus ſeſe exſerit, eo minus præſidii eſt in medicamentis; quando autem *lenius* procedit, remedia nonnunquam aliquid præſtant.

4. Quando tumor in dies creſcit & vaſa lymphatica rupta ſunt, res eſt conclamata.

5. Brevioris exitus eſt hic morbus. Hinc ad rariora exempla pertinet illud, quod ephem. natur. cur. cent. 1 & 2 aſſeveratur, videlicet talem affectum in duodecimum & viceſimum usque annum protractum eſſe.

VI. *METHODUS MEDENDI ET REMEDIA.*

1. *Interne* proprinentur *nutrici*, &, ſi fieri poſſit, etiam infanti, lenia *laxantia*, præcipue phlegmagoga, conjunctis *reſolventibus* & leniter *diureticis*.

2. *Externe* mature adhibeantur affectæ parti *nervina reſolventia*, & quidem in *ſacculis*. Laudantur in hunc finem,

1. *Radi-*

1) *Radices* irid. Florentinæ, cyper. pimpinell. alb. vincetox. bryon. caryophillat. ſigill. Salom.

2) *Herbæ* adianth. alb. puleg. rorismarin. mojoran. ſalv. thym. beton.

3) Flores lavendal. ſpic. chamomill. roſar.

4) *Semina* anis. fœnic. cumin. dauc. coriandr.

5) Locum etiam habent *fotus* & *cataplaſmata* vino parata, conjuncto per aliquot ſubinde horas emplaſtr. Saponat. *Barbette*.

6. His non ſufficientibus ad *operationem* progrediuntur, de qua ſub *cautelis* dicemus.

VII. *CAUTELÆ ET OBSERVATIONES PRACTICÆ.*

1. Radix *iridis noſtratis*, ad grana duo vel tria reliquis *phlegmagogis* addi poteſt. Evacuat enim ſeroſam viſcidam materiam; in ſpecie autem in pectoris infarctu egregie ſe gerit, wenn die Kinder Röcheln oder Keichen auf der Bruſt haben; abeſſe autem debet febris acuta.

2. Hydrocephalus quando in adultis reperitur, ipſa ratio dictitat, quod efficaciora evacuantia, reſolventia & auxilia chirurgica locum habeant; ſed cum omni circumſpectione & reliquarum circumſtantiarum conſideratione.

3. Sic commendant auctores uſum *pulveris ſternutatori* & reliquorum *apophlegmatizantium*.

4. *Hildanus* aquam *calcis vivæ* mediante ſpongia applicavit, & hydrocephalum hac ratione curavit.

5. Alii commendant *ſetaceum*, *fonticulum*, emplaſtra *rubefacientia* vel *veſicatoria*, nuchæ applicanda.

6. Alii *cauterium* occipiti inuri, vel cuti hinc inde *vulnuſcula* infligi jubent. Vid. *Poiſau* de morbis ſeroſis ſect. 2. part 1. c. 1. & *Lamswerden* in appendice obſerv. 33.

7. His omnibus irritis auctores quidam *inciſionem* per *transverſum* commendant, cui recentiores nonnulli *ſcarificationem profundam* præferunt & quidem in illa regione, in qua tumor maximus eſt.

8. In *infantibus* non concedunt operationem, niſi in utero jam materno hydrocephalus adſit & partum impediat. Sed

Sed quis non videt, eſſe hanc operationem intricatiſſimam & periculo pleniſſimam.

9. In *adultis* hydrocephalus *externus* melius tolerat inciſionem, quam *internus*, licet & in tali caſu non omne periculum abſit.

10. Operatio fit mediante *lanceola* aut *tuba cannulata*, vulgo *trocar* dicta, quam in paracenteſi pectoris & abdominis adhibere ſolent.

11. Inciſio in loco *declivi* inſtituenda, & aqua non ſimul, ſed per aliquot dierum intervalla evacuenda eſt.

12. Ante operationem omnis nervus intendatur, num per *fotus* aut *cataplaſmata* diſcutientia & nervina diſcuſſio obtineri, & ita operatio chirurgica prætermitti poſſit.

13. Quando cranii oſſa non dehiſcunt, & aquæ ſub illis latent, non alia, quam *tepranationis*, operatio locum habet.

14. Si ſub *dura* matre collectiō ſeroſa hæreat, illa per punctionem incidenda eſt cum *lanceola*, *plumaceolo* involuta.

15. Quod ſi vero in *ventriculis* cerebri ſeceſſio facta ſit, neque *inciſio* neque *punctio* locum habere videtur.

16. In hydrocephalo externo *incipiente*, vel ſi levior humoris extravaſati preſſio ſuturas a ſe invicem dimoveat, faſcia, *la capelline* Gallis dicta, uſum præſtat. Quando autem ulterius tumor progreſſus eſt, faſcia hæc nullam habet utilitatem.

TABULA XXVII.
DE
PROCIDENTIA UTERI.

I. **D**IFFERENTIA.

1. Uteri prolapſus diverſis ſui *gradibus* conſiderandus eſt.

1) Vel enim uterus intra *vaginam* tantum prolabitur, & tunc vocatur uteri *deſcenſus*, germ. Senckung der Mutter qui iterum ſuos habet gradus.

a) Modo

a) Modo enim *leviter* tantum deſcendit, ita ut ſolo pondere moleſtiam in illa regione creet.

b) Modo ad *extrema* vaginæ uſque prolabitur.

c) Vel uterus *extra* pudenda prominet, german. Sturtz der Mutter, quæ præcipitatio in ſpecie prolapſus dicitur, & duplici modo contingit.

a) Nunc enim uterus prolabitur ſine *inverſione*, & tunc orificium ejus internum conſpicitur.

b) Nunc *inverſus* eſt uterus, & tunc inſtar molæ carneæ, quæ caput majoris infantis refert, intra femora propendet, ac ſerum cruentum e poris & vaſis illius profluit.

2. Ad uteri procidentiam, late ſumtam, refertur etiam *vaginæ* prolapſus, qui itidem ſuos habet gradus. Præterea vagina modo *ſola*, modo *cum utero* prolabitur. Sola quando prolabitur vagina, tumorem minorem, mollem, inſtar inteſtini globoſi, exhibet, & interna ſui parte ſaccum refert.

3. Cum prolapſu uteri non confundendæ ſunt *excreſcentiæ* illæ carnoſæ, quæ e vagina uteri ſæpius prominent, & non raro in magnam molem excreſcunt. In hac diagnoſi decipiuntur nonnunquam peritiſſimi, tam Medici, quam Chirurgi.

II. *CAUSÆ.*

1. Cauſa *proxima* prolapſus uteri num ſemper ſit *relaxatio* partium ligamentoſarum, vel etiam interdum *diſſolutio*, Criticis decernendum relinquimus.

2. Qui *diſſolutionem* admittunt, ſequentem de uteri prolapſu ſibi formant nexum cauſalem.

1) Si vaginæ nexus fibroſus, quem cum partibus vicinis habet, in illo duntaxat loco diſſolvitur, ubi ipſi utero proxima eſt, tunc uterus cum aliqua tantum colli parte, eaque inverſa, intra ſinum muliebrem deſcendit.

2) Quando autem univerſus colli tractus a partibus adjacentibus avellitur, tunc uterus non inverſus cum collo inverſo extra pudenda prominet.

3. Sic & *ſolius vaginæ* prolapſum derivant.

 1) Modo

1) Modo a ſeparatione illius portionis, quæ pudendo proxima eſt.
2) Modo a ſeceſſione interioris portionis ab exteriore.
4. Cauſæ *occaſionales*, quæ uteri deſcenſum & prolapſum inducere poſſunt, permultæ ſunt, inter quas præcipuum locum habet *partus difficilis*.

III. *PROGNOSIS.*

1. *Prolapſus* uteri, ſtricte dictus, ſeu *præcipitatio*, difficilius reſtituitur, quam illius *deſcenſus*; difficillime omnium, ſi uterus *inverſus* prolabatur.
2. In *vetulis* & *gravidis* omnia ſunt graviora, quam in junioribus, & extra graviditatis tempus conſtitutis.
3. Quando prolapſus a cauſa *violenta externa* inducitur, e g. a rudi obſtreticis tractatione, aut magnis in partu conatibus, tunc majorem in cura involvit difficultatem, quam ſi a cauſis internis ſenſim productus ſit.
4. Quando uterus prolapſus aëri diu exponitur, vel femorum occurſu multum comprimitur, facile inflammatio, gangræna, ſphacelus & mors ſuperveniunt; vel ulcera fætida inducuntur.
5. Si connexio, quam uterus cum partibus vicinis habet, valde labefactata ſit, cura tantum *palliativa* locum habet.

IV. *METHODUS MEDENDI ET REMEDIA.*

Cura duplici ſcopo abſolvitur.

1. *Repoſitione* ſeu *reductione*, quæ ſequente modo obtinetur.
1) Ægra ſupine collocatur, cruribus elevatis ac poplitibus reflexis.
2) Uterus prolapſus convenjente fomentatione fovetur.
3) Linteum duplicatum molle admovetur, & mediante hoc uterus tam diu premitur, donec in ſitum ſuum naturalem fuerit reductus.
4) Quod ſi vero vagina ita intumuerit, ut reductio impediatur, decocto emolliente humectetur, ne inflammatio & gangræna accedant.
5) Quando autem corruptio gangrænodea, in ſphacelum ruens, jam præſto eſt, nullum aliud remedium, quam *exſtirpatio*, locum habet; quæ licet valde anceps ſit, feli-

ci

ci tamen cum ſucceſſu inſtitutam eſſe, auctores quidam teſtantur. Sequentia autem de illa adminiſtranda monent.

a) Ut *exciſio* ita fiat, ne portio quædam corrrupta reſtitet.

b) Ut *ligaturæ* debito modo fiant & conſtringantur.

c) Coronidis loco *cauterium actuale* commendant.

d) Sed quis non videt difficultates & pericula, quæ hanc operationem circumdant.

2. *Retentio* quæ obtinetur

1) Vel *ſola quiete* & decubitu in dorſo, per octo aut novem dies, imprimis in juvenculis, quæ ſunt bonæ conſtitutionis.

2) Vel *medicamentis*, externe applicatis, nempe *ſuffimigiis*, & injectionibus uterinis, atque pulveribus adſtringentibus, nervinis. Laudant in hoc caſu.

a) Fumum *ſtercoris bovini*, carbonibus injecti.

b) Corticem *granatorum*.

c) Nuces *cupreſſas*.

d) Poma *gallarum*.

e) *Equiſetum* & *alumen* in aqua ferrariorum aut vino auſtero decocta.

f) *Aquam Hungaricam* cum *lapide medicamentoſo* agitatam, & decocto adſtringente mixtam.

g) *Pulverem ſympatheticum* cum ſpiritu vini *camphorato* & *ſalis*, vel decocto adſtringente in forma fomenti aut injectionis admotum.

h) *Peſſos* e bombace vel linteis contortis factos, & decocto quodam adſtrigente madefactos.

i) *Emplaſtra catagmatica*, inguinibus & hypogaſtrio admovenda.

3) Quando autem moles uteri hiſce remediis non poteſt retineri, aut ægra ſitum hunc diu ſervare recuſat, *peſſaria* german. Kränzlein, in uſum perpetuum vocanda ſunt.

a) Parantur e *ſubere* aut alio ligno leviore, item ex *ebore*.

b) Variæ ſunt *figuræ*; præferuntur autem quæ habent *triangularem* & *oblongam* figuram.
c) In medio ſunt perforata, ut menſes fluere poſſint.
d) *Funiculo* debent eſſe prædita, quo, ſi viſum fuerit, extrahantur.
e) Quando e lignis parantur, ceræ liquefactæ, cui maſtix, ſuccinum & aſa fœtida mixta ſint, injiciantur, ne corrumpantur, aut aſperitate ſua lædant.
f) Ad uteri cervicem usque immittuntur, & per totam, ſi opus ſit, vitam geſtantur.

V. *CAUTELÆ ET OBSERVATIONES PRACTICÆ.*

1. Ante repoſitionem uteri conſiderandum eſt, num ordinariæ *excretiones alvi* & *urinæ* ſucceſſum habeant. Sin ſecus, promovendæ ſunt, & quidem per *clyſterem* emollientem, leniter carminativum. Alvus enim quando hac ratione aperta eſt, urina ſponte ſuccedere ſolet.
2. A *purgantibus* autem & *ſtimulantibus* prorſus hic abſtinendum.
3. *Oleoſa* & *pinguedinoſa*, quando adhibita fuerunt, ante repoſitionem bene abſtergantur, ne uterum reductum ad novum prolapſum procliviorem reddant.
4. Ex eodem fundamento manus Chirurgi, uterum reponentis, quando per pinguia inungitur, tantam, uti vulgo creditur, non adfert utilitatem.
5. *Suffimigia* & *injectiones uterinæ*, quæ ad novum prolapſum cauendum applicari ſolent, ſi fluxus menſium vel lochiorum adſit, in tempus commodum differantur, & interea quieta corporis continentia ſervetur.
6. Ab *adſtringentibus* multis & crudioribus, externe applicandis, abſtinendum eſt. *Internus* illorum uſus maiorem adhuc requirit circumſpectionem. Hinc parciſſime debent proprinari *ſang. dracon. oſteocoll.* & quæ præter hæs interne commendari ſolent.
7. *Rouſſetus* libr. VI. cap. 5. *de partu Cæſareo* autumat, quod *peſſaria* intra ipſum uteri fundum ingeri, & ibidem retineri debeant; cui vero ſententiæ plures obſtant rationes.

8. *Ste-*

8. *Sterilitatem* per peſſaria non induci, experientia paſſim confirmat.

9. In *gravidis* quando, ultimis præcipue menſibus, uteri *deſcenſus* obſervatur (quod non ita raro evenit) *ſubligaculo* abdomen & uterus contineantur, ne nimium deſcendat. Accedente vero partus tempore quovis modo caveatur, ne ruditer parturiens tractetur, alias *deſcenſus* in *præcipitationem*, vel plane *inverſionem* tranſit.

10 *Quies* per totum curationis tempus quam maxime commendetur, & ægra caveat ſibi a *vociferatione* & omnibus illis cauſis, quæ tuſſim aut ſternutationem excitare poſſunt.

TABVLA XXVIII.
DE
PROCIDENTIA ANI.

I. DEFINITIO.

Procidentia ani eſt exitus inteſtini recti e ſede ſua naturali, inter egeſtionem fœcum alvinarum ordinarie contingens, & a relaxatione *tunicæ nerveæ* & *glanduloſæ* dependens.

II. DIFFERENTIA.

1. Prolapſus inteſtini recti eſt tantum *partialis*, nempe tunica duntaxat interior nervea & glanduloſa prolabitur, non autem tota tunica fibroſa exterior. Hæc enim partibus vicinis, præcipue ſpinæ dorſi, tenacibus ligamentis undique annexa eſt.

2. Hinc fidem fere ſuperat exemplum illud, cujus mentio fit in A. N. C. dec. II. an. I. quod ad integræ ulnæ longitudinem inteſtinum rectum fuerit prolapſum; cum primis quia univerſum inteſtinum in ſtatu naturali vix dimidiam ulnam refert.

3. Cum procidentia ani non debent confundi *protuberantiæ* illæ, quæ in hæmorrhoidibus *cæcis* notabilem ſæpe molem

referunt.

III. *CAVSÆ.*

1. Cauſa *continens* hujus affectus eſt relaxatio *tunicæ nerveæ* & *glanduloſæ*, cui ſpecialiſſime adnumeranda eſt paralytica affectio *ſphincteris* ani.

2. Cauſæ *occaſionales* ſunt præcipue ſequentes.

   1) Ingens niſus ad ſcybala duriora dejicienda.

   2) Partus difficilis, in quo itidem talis vehemens niſus occurrit.

   3) Crebriores & diuturnæ alvi fluxiones, præcipue acres, bilioſæ, dyſentericæ. Huc etiam referendæ ſunt frequentes draſticæ purgationes

   4) Molimina hæmorrhoidalia impetuoſa.

   5) Vulneratio ſphincteris a caſu, ictu, inciſione, quæ ſub calculi exſectione vel fiſtulæ ani apertione nonnunquam contingit.

   6) Aſcarides, in inteſtino recto ordinarie ſtabulantes.

IV. *PROGNOSIS.*

1. Recens prolapſus inteſtini recti nihil alit periculi; niſi temporis diuturnitas illud adferat. Quando autem inflammatio, gangræna & ſphacelus accedunt, lethalis utplurimum eſt affectus.

2. Facilius curatur in junioribus, quam adultis.

3. Procidentia ani, quæ ab aliis morbis dependet, e. g. dyſenteria, paralyſi ſphincteris, prius non curatur, quam ſublatis cauſis antecedentibus.

4. Quando a vehemente tantum niſu procidentia ani producta eſt, tunc vel ſponte introrſum cedit inteſtinum, vel levi manuali opera reponitur.

5. Prolapſus ani, qui nonnullis mulieribus tempore imprægnationis ordinarius eſt, poſt partum iterum ceſſat.

V. *METHODUS MEDENDI ET REMEDIA.*

Cura abſolvitur duabus indicationibus, videlicet *repoſitione* & *retentione.*

1. *Repoſitio.*

   1) Prolapſum inteſtinum in priſtinum reponere locum levi manuali opera ordinarie ſuccedit.

   2) Quando autem *inflammatorius* tumor repoſitionem impedit,

pedit; tunc pars inflammata emollientibus & diſcutientibus prius fovenda eſt.

3) *Scybala* quando repoſitioni impedimento ſunt, per *clyſterem* emollientem removeantur.

4) Deinde patiens pronus decumbat capite decliviori, coxis vero elatioribus, & inteſtinum, a tumore inflammatorio liberatum, blanda preſſione reponatur; id quod vel ſolis digitis oleo roſaceo inunctis, vel adhibito ſimul linteo calido aut ſpongia fieri poteſt.

2. *Retentio.*

1) Hæc majorem, quam *repoſitio*, involvit difficultatem.

2) *Tabula medica* LXXXVIII. de tractatione inteſtini prolapſi jam actum eſt; hic nonnulla adjiciemus.

3) *Vratislavienſes* præ aliis laudant *unguentum Foreſti*, præcipue ſi ingredientia vino cocta ſint. *Vid. Foreſtus libr. XIII. obſ. med. 1. 2.*

4) *Decoctum* e cortic. granat. flor. roſar. rubrar. plantag. balauſt. burſ. paſtor. mediante vino paratum, etiam uſum ſuum præſtat.

5) Plura ejusmodi remedia commendat *Wedelius diſſertat. de procedentia ani.*

6) Horum omnium effectus promovetur per topica, *lumbis* & *oſſi ſacro* impoſita atque *faſciis* firmata.

7) Quoties alvum patiens exonerat, toties dicta hæc remedia removenda ſunt.

VI. *CAUTELÆ ET OBSERVATIONES PRACTICÆ.*

1. Quando procidentia ani ab *hæmorrhoidalibus* moliminibus dependet, omnia *adſtringentia*, tam *interne* quam *externe* adhibita, damnum inferunt. Hinc dextra ſane dijudicatione opus eſt, tanto magis, quia cauſalis hæmorrhoidum ratio utplurimum plane hic non attenditur, & adſtringentia promiſcue atque audacter præſcribuntur.

2. Conducit potius in tali caſu legitima hæmorrhoidum tractatio. *Externe* uſum habet *unguentum* e floribus *verbaſci* & *calendulæ* recentibus paratum. Idem parcus & providus uſus *unguenti* de *linaria.* *Suffitus* etiam e maſtiche,

ſe-

ſemine carvi, herb. puleg. ſerpill. ſalv. majoran. rorismarin. uſum præſtat.

3. *Spaſmi hæmorrhoidales*, qui communiter conſpirant, & talem procidentiam de novo ſemper efficiunt, demulcentur per *clyſteres oleoſos*, paululum *carminativos*.

4. *Extra* vero cauſam *hæmorrhoidalem* locum habeant *ſuffitus* e maſtich. thur. terebinth. bacc. laur. ſem. carv. gallis, radic. tormentill. biſtort. ſang. dracon. terra de catechu parandi; limbus ani etiam adſpergendus vel cum *oleo roſaceo* illinendus.

5. Omne autem *frigus* ab ejusmodi operatione excludatur.

6. In *infantibus*, qui continuo ejulatu inteſtinum rurſus protrudunt, fruſtra *repoſitio* tentatur, niſi accurate obſervetur punctum illud temporis, quo ipſum inteſtinum motu ſuo *periſtaltico* repoſitionem facilitat; uti *Uratislavienſes* anno 1702. pag. 142. annotarunt.

TABULA XXIX. DE HERNIIS.

I. DEFINITIO.

Herniæ ſunt prolapſus vel *inteſtini*, vel *omenti*, vel *utrorumque* e ſede ſua naturali, tumores plus minus notabiles formantes, & a *peritonæi* qualicunque læſione dependentes.

II. DIFFERENTIA.

1. *Herniæ* vocabulum num a græco ἔρνος, *ramex*, vel a latinorum *hæreo*, vel a voce *herna*, qua *Marſi*, Italiæ populi, *ſaxum* quondam indigitabant, ſit derivandum, Criticis relinquimus. Nullus enim uſus practicus inde redundat.

2. Græcorum κήλη licet quemlibet tumorem deſignet, communi

ni tamen acceptione auctores hoc vocabulo illos ſalutant tumores, quos ſub *ſignis* recenſebimus.

3\. Germanorum Bruch inde non habet denominationem ſuam, ac ſi peritonæum ſemper *ruptum* ſit. In plurimis enim herniis peritonæi tantum relaxatio occurrit. *Vide cauſas.*

4\. Dividuntur autem herniæ ab auctoribus

1) In *proprias* ſeu *veras*, quæ ab inteſtinis & omento conſtituuntur, & de his valet *definitio.*

2) In *improprias* ſeu *ſpurias*, quæ a flatibus, aquis, carne luxuriante & ſanguine ſtagnante foventur.

5\. Denominationes herniarum *propriarum* pro diverſitate reſpectuum variant. Partim enim denominantur.

1) A *loco*, quo reſpectu hernia eſt vel

a) *Umbilicalis*, græce *exomphalos*, vel *omphalocele*, quæ *in umbilico*, vel *juxta* eundem provenit; vel

b) *Inguinalis*, græce *bubonocele*, quando in *inguine* ſeſe manifeſtat; vel

c) *Scrotalis*, græce *oſcheocele*, quando in *ſcroto* apparet. Partim denominantur

2) A *materiis* ſeu *partibus*, tumores tales conſtituentibus. e.g.

a) *Enteromphalus* dicitur, quando hernia *umbicalis* ſolo *inteſtino* formatur.

b) *Enterocele* vocatur, quando hernia *ſcrotalis* ſolo *inteſtino* fovetur.

c) *Epiplomphalus* audit, quando hernia *umbilicalis* ſolo *omento* conſtituitur.

d) *Epiplocele* appellatur, quando hernia *ſcrotalis* ſolo omento ſuſtentatur.

e) *Entero-epiplomphalus* nominatur, quando herniam *umbilicalem inteſtinum* & *omentum* ſimul conſtituunt.

f) *Entero-epliplocele* denominatur, quando herniam *ſcrotalem inteſtinum* & *omentum* ſimul formant.

6\. Herniæ *impropriæ* diverſas itidem habent denominationes, eg.

1) Tumor *aqueus*	a) in *umbilico* dicitur		*hydromphalus.*
	b) in *Scroto*	--	*hydrocele.*
2) Tumor *flatulentus*	a) in *umbilico*	--	*pnevmatomphalus.*
	b) in *ſcroto*	--	*pnevmatocele.*

 3. Tumo-

3) Tumor *carno-* *ſus* a) in *umbilico* -- *ſarcomphalus.*
b) in *ſcroto* -- *ſarcocele.* Fleiſche Carnöffel.

4) Tumor *varico-* *ſus* a) in *umbilico* -- *varicomphalus.*
b) in *ſcroto* -- *varicocele* vel *cirſocele.*

7. Ratione *durationis* herniæ *propriæ* ſunt
1) Vel *recentes*, in quibus *annuli* ſunt anguſtiores. *Conf. cautel.*
2) Vel *inveteratæ*, ubi *annuli* multum ſunt dilatati, ita ut partes repoſitæ cito relabantur.

8. Porro herniæ differunt ratione *decurſus* ſeu *deſcenſus.* Modo enim *parum* modo *multum* viæ jam emenſæ ſunt. Sic in *bubonocele* inteſtinum.
1) Modo in *ſupremo* inguinis hæret.
2) Modo in *medio* illius ſubſiſtit; quæ duæ ſpecies herniæ *incompletæ* vocantur, & ſexui fœminino magis propriæ ſunt, atque in his inferior annulus illæſus adhuc videtur.
3) Modo in *ſcrotum* usque provolutum eſt, nonnunquam ad labia pudoris muliebris deſcendit, ſed raro; quæ ſpecies herniæ *completæ* dicuntur.

9. Ad differentiam *ſpecialiorem* progredimur.
1) Hernia *umbilicalis* ab *inguinali* differt.
a) Ratione *loci*, qui in bubonocele inguen eſt, in exomphalo autem umbilicus.
b) Ratione *ſubjecti. Bubonocele* adultis æque ac infantibus familiaris; *exomphalus* autem frequentior in infantibus, ob frequentes ejulatus, in adultis autem rarior eſt, & vix in aliis, quam *obeſis* vel partum difficilem perpeſſis, occurrit.
c) Ratione *cauſæ proximæ.* In *bubonocele* peritonæum ſæpius rumpitur, in *exomphalo* autem communiter tantum dilatatur, excepto caſu, ubi partes a latere umbilici in quantitate majore erumpunt.
d) Præterea in *exomphalo* non facile aliud quam inteſtinum *jejunum* & *ileum*, quæ umbilico propiora ſunt, elabuntur.

e) Quo-

c) Quomodo hernia *umbilicalis* ab aliis umbilici tumoribus, nempe ab *hydromphalo*, *pnevmatomphalo*, differat; *ſigna*, inter ſe collata, docent.

2) *Bubonocele* non confundi debet cum *bubone*, in eodem loco occurrente. Ingens alias damnum inferri poſſet, ſi pro bubone haberetur & *ſectio* ſuſciperetur. Dignoſci autem præcipue poteſt bubonocele e ſymptomatibus illis notabilibus, quod ingentes *dolores* & *vomitus*, excrementorum odorem referentes, exhibeat. Ceterum *bubo* ſucceſſive magis & diuturniore modo erumpere ſolet.

3) Herniæ *omentalis* & *varicoſæ* differentiam contactus non ſemper poteſt docere, ſed circumſtantiæ prægreſſæ & conjunctæ. *Conf. Sign.*

4) *Hydrocele* differt ab *hydrope ſcroti.* Nam in illa aquæ ſub *tunica vaginali*, in hoc autem *ſub cute* colliguntur. Vnde *hydrops ſcroti* poſt ſui cum digitis preſſionem ſcrobiculum oſtendit.

5) Ad hernias *improprias* nonnulli referunt *bronchocelen* & herniam *humoralem*, quæ apoſtema in ſcroto ſubaudiunt. Sed *bronchocelen* tabula de *ſtrumis* tractavimus, & hernia *humoralis* latet ſub *abſceſſibus.*

10. Denique hernia eſt

1) Vel *ſimplex*,

2) Vel *duplex*, quando in utroque inguinis vel ſcroti latere tumor adeſt; item quando *propria* cum *impropria* conjuncta obſervatur, e. g. *hydro-enterocele*, vel *impropria* cum alia *impropria* v. g. *hydro-ſarcocele.*

11. Reliquas ſpecialiſſimas herniarum differentias docent *ſigna*, inter ſe collata.

III. *SIGNA.*

1. *Enteromphalus.*

1) Exhibet tumorem tenſum, & aliquo modo durum.

2) Spiritus quando retinetur, tumor augeſcit, ob preſſionem, quam *diaphragma* inteſtinis inducit.

3) Tumor quando premitur, vel æger ſupinus decumbit, in

teſtinum cum ſtrepitu & rugitu retrocedit, atque ita tumor evaneſcit.

2. *Epiplomphalus.*

1) Tumor tactu mollis eſt & indolens in eodem loco.

2) Verſus baſin ſuam latus, in vertice autem anguſtus & acuminatus.

3) Digitis quando blande premitur, omentum ſine borborygmo in ſitum redit naturalem.

3. *Entero-epiplomphalus.*

1) Mole, inæqualitate & dolore a prioribus ſpeciebus ſe diſtinguit.

2) *Inteſtinum* quando cum rugitu repoſitum eſt, tumor autem non prorſus evaneſcit, *omenti* ſimul præſentiam teſtatur.

3) Ceterum Recentiores obſervarunt, quod herniæ *umbilicales* raro in ipſius umbilici medio & quaſi centro erumpant, ſed communiter *ſupra* & *infra* illum, vel ad *latera* ejus.

4. *Hydromphalus.*

1) Mollis quidem eſt, ſed tactui non cedit.

2) Diaphanus communiter obſervatur hic tumor, quando candelam inter & oculos noſtros collocatur.

5. *Pnevmatomphalus.*

1) Mollis eſt & tactui cedit.

2) Scrobiculus ſtatim explanatur, quamprimum preſſio ceſſat.

3) Quando percutitur, reſonitum edit.

6. *Sarcomphalus.*

1. Durus eſt tumor, & tactui non cedit.

2) *Succeſſive* tumor augetur.

3) In aliis dolens, indolens in aliis obſervatur.

7. *Varicomphalus.*

Varicoſam refert intumeſcentiam, colore modo livido, modo brunneo conſpicuam, ob ſanguinem ibi ſtagnantem.

8. *Bubonocele.*

1) Tumor modo in uno, modo in utroque inguine apparet. Recentiores obſervant, quod etiam *ſupra* inguina & juxta la-

ta labia pudendorum muliebrium nonnunquam hernia formetur.

2) Extendit ſeſe hic tumor communiter ad *annulum* usque exteriorem.

3) *Inteſtinum* quando tumorem format, cum ſtrepitu communiter reponitur.

4) *Omentum* vero ſi herniam conſtituat, tumor mollis eſt, & pars prolapſa ſine rugitu reponitur.

5) De ſymptomatibus ingentium *dolorum* & *vomitus*, in bubonocele ſeſe manifeſtantibus, ſub *differentia* jam dictum eſt.

9. *Enterocele.*

1) Hujus ſigna potiſſimum conveniunt cum ſignis *enteromphali* & loco tantum differunt.

2) Videlicet manifeſtat ſeſe tumor in *ſcroto*, qui ſub initium utplurimum exiguus eſt.

3) Quo plura autem inteſtina prolabuntur, eo majoris molis tumor conſpicitur, ita ut in ſtupendam ſubinde molem ſeſe extendat.

4) Inteſtinum, quando levi preſſione reponitur, id quod jacendo commodiſſime ſuccedit, ſtrepitus auditur.

5) Quamprimum autem manus removetur, eodem ſtrepitu inteſtinum de novo prolabitur.

6) Hic ſtrepitus etiam obſervatur, quando inteſtinum ſcroto accretum eſt, & , ut antea, reponi non poteſt.

7) Teſticulus etiam ſentitur; quo ſigno diagnoſtico ab *hydrocele* & *pnevmatocele* diſtinguitur.

8) *Alvus* utplurimum eſt clauſa. Prolapſus enim inteſtini impedit tranſitum excrementorum. Idem contingit in *bubonocele* & *entero-eplipocele.*

10. *Epiplocele.*

1) Hujus ſigna, ſi *loci* differentiam excipiamus, conveniunt cum ſignis *epiplomphali.*

2) Nempe adeſt tumor mollis in ſcroto, qui ſucceſſive exoritur, & niſi *omentum* proceſſui peritonæi accretum ſit, facile poteſt reponi, & quidem ſine rugitu.

3) Rarior eſt quam *enterocele*, quia omentum in paucioribus ad

ad proceſſum usque peritonæi, nedum ulterius ſe extendit.

11. *Entero-epiplocele.*

1) Hujus ſigna, excepta loci diverſitate, conveniunt cum ſignis *entero-epiplomphali.*

2) Nempe quando inteſtinum cum ſtrepitu repoſitum eſt, tumor tantum minuitur, prorſus autem non evaneſcit.

3) De reliquo *enterocelen* & *epiplocelen* mole & inæqualitate ſuperat.

12. *Hydrocele.*

1) Tumor, aqua repletus, in ſcroto ſucceſſive exoritur.

2) Infantibus præcipue familiaris eſt, qui a nativitate interdum hoc affectu corripiuntur.

3) Candelam inter & viſum noſtrum quando ponitur, diaphana eſt; niſi aqua, in illa contenta, ſit craſſior, brunnea, nigricans.

4) Aqua ſub tunica *vaginali* colligitur; ſi autem ſub *cute*, ceu membrana communi, collectio facta ſit, *hydrops ſcroti* ſolet appellari. *Conf. different.*

5) Teſticulus aqua ita circumdatus eſt, ut ſentiri nequeat. Vid. *ſigna enteroceles* num. 7.

13. *Pnevmatocele.*

1) Non ita raro, uti nonnulli putant, hernia *ventoſa* occurrit; exſerit autem ſeſe duplici modo.

2) Vel enim aër intra membranam, *dartos* dictam, incluſus eſt, & tum tenſus apparet tumor, ac preſſioni non cedit.

3) Vel aër intra *fibras* membranarum communium ſubſiſtit, & tum preſſioni cedit, ac de uno loco in alium viſibiliter adigitur.

14. *Sarcocele.*

1) Occurrit ſucceſſive teſticulorum vel glandularum inguinalium *excreſcentia* carnoſa. Evenit enim non ſolum in inguinibus ſed etiam teſtibus.

2) Tumor hic durus eſt, nonnunquam dolorificus. Sub initium autem diu expers dolorum obſervatur.

3) Eſt affectus non [illegible] vulgaris; id quod ad meliorem diſcretionem a [illegible] venereis, admodum familiaribus, obſervetur

15. *Varico-*

15. *Varicocele* ſeu *cirſocele.*

1) Duplicem circumſtantiam hujus affectus auctores commemorant.

2) Quando illæ venæ inflatæ ſunt, quæ *ſcrotum* & membranam *dartos* percurrunt, tunc *varicocelen* affectum illum appellant. *Varicum* ſchema exhibent, & hinc facile dignoſcuntur.

3) Quando autem tumor vaſa *ſeminalia*, *præparantia* dicta, occupat, tunc græcum nomen, nempe *cirſocelen* (a κιρσὸς, varix) ei imponunt & hanc inflationem non viſu ſed tactu dignoſcimus.

16. *Duplices* herniæ dignoſcuntur.

1) Quando tumor in *utroque inguine* apparet.

2) Quando ſcrotum *ubique* turgidum eſt, & modo in una, modo in altera regione, hernia poteſt reponi.

3) *Hydro-ſarcocele* in ſpecie dignoſcitur, quando aqua educta teſticulum magnum & durum relinquit.

4) *Hydro-enterocele* manifeſtatur, ſi poſt inteſtini repoſitionem ſimplex hydrocele remaneat.

IV. *CAUSÆ.*

1. Herniarum *verarum* & *propriarum.*

1) Hæ pro cauſa *interna* agnoſcunt vel *relaxationem* vel *rupturam* peritonæi.

2) Nonnulli ſolam *relaxationem* ſtatuunt, quibus autem experientia refragatur.

3) Alii contendunt, quod in *umbilicali* hernia ſemper *ruptura* peritonæi adſit, quia hæc membrana in illo loco ita non poſſit dilatari, ut herniam ibi formet.

4) Alii contra rariſſime fieri dicunt, ut in adultis umbilicus & reliqua integumenta rumpant, niſi vehementiſſimo impetu id contingat; in teneris autem infantibus facilius rupturam concedunt, propter vaſa umbilicalia, quæ in illis ita conſtituta ſunt, ut impetum non poſſint eludere.

5. Quocunque autem modo res ſe habeat cum *relaxatione* & *ruptura* peritonæi, non videmus uſum practicum, qui inde redundet. Qui enim ſolam relaxationem ſtatuunt

unt, eadem fere ratione hernias tractant, uti alii, qui & relaxationem & rupturam agnoſcunt.

6) Cauſæ *externæ* & *occaſionales* ſunt variæ e. g.

a) ſufflaminata reſpiratio ſeu potius inſpiratio cum niſu vehemente, in ſpecie in conatu parturiendi, fœces alvinas induratas deponendi, grave pondus, repleto præcipue ventriculo, elevandi & per ſcalas portandi.

b) Aucta reſpiratio e. g. Clamores, vociferationes, tubarum inflationes.

c) Caſus ab alto.

d) Percuſſiones in abdomen.

e) Equitatio vehemens.

f) Vomitus enormis.

7) Hæc omnia cauſam habent communem. Per conſtrictos enim *abdominis* & *diaphragmatis* muſculos peritonæum premitur, ut cedere cogatur.

8) Recentiorum quidam negant, quod *omentum* poſſit herniam conſtituere, quia ultra umbilicalem regionem ſe non extendat. Sed plus valent rerum teſtimonia. Inſuper in vivis alia, quam in mortuis, eſt ratio, in illis enim partes relaxantur, in his conſtringuntur. Interea rarius occurrit, uti ſub *ſignis* jam indicatum eſt.

9) *Galenus* aſſeruit, quod ſolum inteſtinum *cæcum*, utpote ab omni vinculo liberum, prolabi poſſit. Alio loco etiam *ileon* in ſiniſtra ſcroti parte prolapſum concedit. Reliquis autem inteſtinis, ob arctam cum adjacentibus partibus cohæſionem, deſcenſum denegat; in qua ſententia plurimi poſtmodum Medici acquieverunt.

10) Sed licet ſpecioſum videatur aſſertum, moles tamen horum tumorum, quæ interdum plane monſtroſa eſt, ſatis probat, quod ſolum *cæcum* talem herniam, conſtituere non posſit, ſed quod plura, ſi non omnia prolapſa ſint inteſtina. Quando enim herniæ *inguinales* & *ſcrotales* contingunt *ſucceſſive*, tunc non dilaceratio ſed extenſio contingit; imo reliqua viſcera cum diaphragmate verſus inferiora ſenſim trahuntur; de qua re curioſum exemplum recenſet *Nicol. de Blegny in Zodiaco gallico.*

11) Re-

11) Reſtat dicere de *modo* prolapſus *ſpecialiore*, quod auctores admodum inter ſe diſſentiant.

a) Communis de *duplicatura peritonæi* conceptus a recentioribus Anatomicis rejectus eſt. Videatur *Nuckii adenograph.* pag. 130. Sequentem autem ſibi formant conceptum de relaxatione peritonæi in hernia *inguinali* & *ſcrotali*.

b) Per *annulos* ſeu foramina, tribus abdominis muſculis inſculpta, egreditur *proceſſus peritonæi*, qui in viris *vaſa ſpermatica*, in fæminis autem *ligamenta uteri rotunda* continet; & a lamella illius exteriore formatur.

c) Licet autem hæc tunica exterior, a peritonæo pendens, in ſtatu naturali vaſis præparantibus & deferentibus tam arcte ſit annexa, ut difficile videatur, illam inde avelli & diſtendendo ita relaxari poſſe, ut tam ſpiſſa & magnæ molis inteſtina eo deſcendere queant, monſtrat tamen experientia rei veritatem.

d) Sic *Excell. Stahlius* teſtatur, ſe unquam publica anatomia in cadavere adoleſcentis cujusdam reperiſſe tunicam hanc ad longitudinem unius digiti dehiſcentem.

e) Dilatatio quando ſenſim ſenſimque per molem inteſtinorum incumbentium & qualescunque aëraſcentes in abdomine vapores vel humiditates contingit, tandem ita ampliatur membrana interior, ut in ſacculum quaſi efformetur. Nam ſub ipſa tali dilatatione excreſcit hujus tunicæ textura & peritonæi ſubſtantia, ut velut veſica tumida conſpiciatur, wie eine ziemliche etwas naß gemachte Blaſe; & in hunc ſaccum ſenſim decumbunt inteſtina.

f) Sexus fœmininus, quoniam proceſſus peritonæi eo usque raro progreditur, herniæ *completæ* non facile obnoxius eſt.

g) De herniis *umbilicalibus* notandum, quod egreſſus eadem hic ratione fiat. *Annulus* enim a *tendinibus* muſculorum unitis itidem ac in inguine formatur, per quem

proceſſus peritonæi foras exit, & funiculum umbilicalem comitatur, qui a cauſa violenta, æque ac illi in inguine, dilatatur.

2. Herniarum *impropriarum* ſeu *ſpuriarum*.

1) *Hydromphalus* & *hydrocele* dependent a collectione & oppletione humoris lymphatico-ſeroſi; ibi quidem in *umbilico*, hic autem in *ſcroto*.

2) *Pnevmatomphalus* & *pnevmatocele* proveniunt a *flatibus*, quibus umbilicus & ſcrotum expanduntur. Eſt affectus ſolis fere infantibus & pueris familiaris.

3) *Sarcomphalus* & *ſarcocele* rarius occurrunt, & conſiſtunt in excreſcentia, quæ in umbilico, inguine & ſcroto fit, ſpongioſa.

4) *Varicomphalus* & *varicocele* pro cauſis habent varicoſam venarum intumeſcentiam; ibi in *umbilico*, hic in *ſcroto*. *Conf. cauſæ varicum.*

V. *PROGNOSIS.*

1. Herniarum *propriarum*.

1) *Recens* hernia, in qua *annulorum* dilatatio non eſt magna, neque partes concretæ ſunt, ſpem curationis promittit.

2) Eſt interea res difficilis herniam ſemel factam funditus reſtituere, niſi in ſubjectis *tenerrimis*, & ad decumbendum per aliquot hebdomadas idoneis. Peritonæum enim nimium *diſtentum*, & tonico ſuo robore privatum, non ita facile iterum conſtringitur, *ruptum* vero cum ipſis inteſtinis ſæpius concreſcit.

3) Hinc ad rariora pertinent exempla, quæ *Lanfrancus* de duobus viris, uno quadragenario, altero ſexagenario refert, quod ab herniis ſuis perfecte liberati ſint.

4) Maximum autem periculum, quod *veris* herniis imminet, eſt *incarceratio* inteſtini vel omenti. Quando enim hæ partes vel ob anguſtiam loci, per quem cum impetu trajectæ ſunt, vel ob inteſtina prolapſa, flatibus & fœcibus induratis repleta, non poſſunt reponi, ingentes dolores excitantur, & niſi celerrime ſuccurratur, patiens in ſubitaneum vitæ periculum conjicitur. Facile enim

enim vomitus iliacus, inflammatio, gangræna & ſphacelus ſuperveniunt.

5) Quo diutius reductio inteſtini vel omenti differtur, eo majus eſt periculum talis incarcerationis & ſuccedentium ſymptomatum; præcipue *paſſionis iliacæ*.

6) Quo impetuoſius & celerius hernia exorta eſt, eo difficilius partes, quæ per anguſtum annulum violentia quadam transpreſſæ ſunt, poſſunt reduci, & eo facilius *incarceratio* metuenda eſt.

7) *Bracherium* commodum poſt partium repoſitionem plus certitudinis & conſtantiæ promittit, quam optima quæque *emplaſtra glutinantia* & *conſolidantia*. Hinc niſi patiens tali *bracherio* præditus ſit, a metu novi prolapſus non eſt liber.

8) *Sterilitatem* ex herniis metuere, fruſtraneum eſt.

2. Herniarum *impropriarum*.

1) Hæ quam diu auxilium Chirurgico-pharmacevticum admittunt, facilioris ſunt curationis.

2) Quando autem ad Chirurgiam *inſtrumentalem* accedendum eſt, non raro perículoſe cedunt. Sunt enim operationes, quæ multas involvunt difficultates.

3) *Hydrocele*, quæ, citra abdominis & pedum œdematoſum tumorem, ſolum ſcrotum & præputium larga aquoſitate gravatum tenet, uti affectus eſt adultis rariſſimus, ita in pueris & infantibus, quos familiariter infeſtat, facile utplurimum diſcutitur.

4) Quando autem diſcuſſa hæc ſcroti expanſio frequenter recurrit, tunc non eſt vera *hydrocele* ſed *hydrops ſcroti*, qui pertinaciter utplurimum ſe gerit.

5) *Pnevmatocele* uti communiſſime ſoli infantili & puerili ætati propria eſt, ita minus ordinarie fovet periculum. Vel enim mature diſcuſſionem admittit, vel *pertuſione* & emiſſione flatuum reſtituitur.

6) *Sarcocele*, niſi in primo principio excreſcentia illa luxurians impediatur, futuro tempore nulla ſpes eſt, quod tale ſpongioſum concrementum reſolutionem admittat; ſed in ſectione ſalus quærenda eſt.

7) Idem de hernia *varicoſa* ſentiendum eſt. Niſi enim diſcuſſio mature inſtituatur, ſola *exſectio* locum habet.

VI. *METHODVS MEDENDI ET REMEDIA.*

A. Herniarum *propriarum.*

1. *Umbilicalium.*

1) In malo *recentiore*, quando partes prolapſæ non ſunt inflammatæ, nec cum umbilico concretæ, nec inteſtina fœcibus referta, *repoſitio* & *retentio* facile obtinentur. Nempe.

a) Æger ſupinus decumbit.

b) Partes prolapſæ levi manuum preſſione in priſtinum locum reponuntur.

c) Deinde vel mediantibus *faſciis*, vel, quod melius eſt, *bracheriis*, huic affectui accommodatis, a novo prolapſu defenduntur.

d) Suppoſitis medicamentis, *proceſſum peritonæi* conſtringentibus & *annulum* conſolidantibus.

e) De *ligatura* & *cauterio potentiali* inferius dicemus.

2) In malo *auctiore* & *neglecto*, ubi ſtrangulatio, inflammatio, cohæſio cum umbilico, febris vehemens, abdominis diſtenſio, oris amarities, vomitus primum bilioſi, deinde fœcum alvinarum acceſſerunt, ſequente modo agatur.

a) Adhibeantur per duodecim & plures circiter horas *fotus*, *cataplaſmata emollientia*, blanda manuum compreſſio, & ſubinde probetur, num fœces ex anguſtiis expediri & prolapſæ partes reponi poſſint.

b) Sin minus, ad *operationem* fiat progreſſus, præmiſſa alvi lenitione & flatuum eductione.

c) Æger ſupinus, abdomine elatus, jaceat.

d) Chirurgus tumorem, hinc inde prehenſum, *cruciatim* ſcalpello incidat, cavendo ne partes ſubſtratas vel vaſa lædat.

e) Si nimia cutis diſtenſio hanc apprehenſionem non concedat, cuſpide ſcalpelli leviter impreſſa ſectio exigua inſtituatur, & deinde, adhibito ſimul *conductore*, pro neceſſitate amplificetur.

f) Sub-

f) Subjectam adipem unguibus, ferramento, *Gallis de chauſſoir*, folio *myrtaceo* aut ſcalpello, paulatim dilaceret vel quaſi dedolet, donec peritonæum in conſpectum veniat.

g) *Peritonæo* detecto & digitis attracto leviuſculum vulnus mediante ſcalpelli mucrone infligat, & deinde *ſpecilli ſulcati* ductu ſurſum & deorſum illum amplificet.

h) *Omentum* patefactum duas in partes diſſecet, & ſi cum *peritonæo* & *muſculis* abdominis ſuperne, aut cum *inteſtinis* inferne coaluerit (id quod frequentius in hac hernia fieri ſolet) ab utrisque divellat; cavendo ne inteſtinum lædatur.

i) Repoſitis ita inteſtinis, intusque a miniſtro cohibitis, *omenti* portiones, a partibus vicinis ſeparatas, injecta prius *ligatura* (uti in *gaſtroraphia* dicetur) reſcindat. Hæ enim portiones utplurimum corruptæ ſunt, aut poſt aëris acceſſum e veſtigio corrumpuntur, & niſi reſcindantur, exomphali recidiva tanto magis metuenda eſt.

k) Poſtea *peritonæum*, duas etiam in partes reſectum, vinculo pariter conſtringat; qua ratione & peritonæi & omenti portiones, quæ *ſupra* ligaturam ſunt, emoriuntur & decidunt; illæ autem, quæ infra eandem exiſtunt, cum integumentis coaleſcunt.

l) Quando autem adeſt *inflammatio* & inde ſubſequens *ſtrangulatio*, ut inteſtina reponi non poſſint, eadem prorſus methodus, quam in *bubonocele* infra commendabimus, locum habet, *annulum* nempe vel ſimplici ſcalpello, vel inſtrumento, *Gallis biſtourit caché* dicto, dilatando, &, inteſtinis repoſitis, hinc inde *ſcarificando*.

m) Poſtea itidem cum *omento* & *peritonæo* agatur, quod modo dictum eſt.

n) Præterea immittatur *turunda*, ut illa interius non ultra integumenta in abdominis cavitatem protuberet;

 a qua

a qua ita impacta ſuppurationem, annuli conſtrictionem & cicatricem firmiſſimam induci contendunt.

o) Denique *cutis portio*, quæ a tumore præter modum extenſa eſt, reſecatur (ut æqualis fiat abdominis ſuperficies) vulnus ſutura intercisa claudatur, & *faſciis* idoneis obvolvatur.

2. *Scrotalium.*

1) Repoſitio tentetur.

a) Per blandam manualem *preſſionem*.

b) Per decubitum patientis ſupinum, capite declivi & abdomine erecto.

c) Per *cataplaſmata emollientia* oleoſa & moderate reſolventia; item per *fomenta*, ſi nempe ſimplex manualis preſſio non ſufficiat.

2) *Retentio* partium repoſitarum fit per *bracheria*, de quibus ſub *cautelis* dicemus.

3) Quando a item dictis auxiliis *repoſitio* non poteſt obtineri; id quod vel a partium prolapſarum inflatione, inflammatione, accretione, ſtrangulatione, vel ab anguſtia *annulorum* membranaceorum dependet, tunc ad *operationem* progrediendum eſt, quæ *duplici* modo fieri ſolet.

a) Vel *cum teſticuli ablatione*; qui modus non differt a *Caſtratione*, niſi quod ante ligaturam partes prolapſæ una cum ſacco repelli debeant. Sequente autem modo peragitur.

α) Patiens ſupinus collocatur, reclinato capite, inflexis cruribus & abdomine elevato.

β) *Omentum* vel *inteſtina* digitis, oleo inunctis, ſurſum verſus *oſſis ilei* marginem blande intruduntur, ita ut illa inteſtini portio, quæ ultimo loco exiit, primum reponatur.

γ) Quodſi vero ob *flatus* contentos vel *fœces* induratas repelli non poſſit, caſu priore per punctionem cum acu minore exitum parare, poſteriore autem *annulum* incidendum commendant; de qua inciſione infra dicetur.

δ) Poſtea

δ) Poſtea locus, rubrica vel carbone antea notatus, & tumoris longitudini æquans, ſcalpello inciditur, mediante *ſpecillo ſulcato* ſuperne & inferne dilatatur; ita ut tumor ſecundum univerſam ſui longitudinem aperiatur.

ε) Deinde Chirurgus removet *adipem* ſcalpello, oblique ducto, *vaginam herniæ* una cum *teſticulo* e ſcroto integumentisque extrahit, *ligaturam* ad ſpatium digiti transverſi infra *annulum externum* iniicit, eamque filo aliquoties circumducendo ita conſtringit, ut *vaſa ſpermatica* & *proceſſus peritonæi* ſimul ligentur, *filum* autem *extra* vulnus propendeat.

ζ) Quo facto totum *ſcrotum*, ut & *funiculus vaſorum* ſupra & infra, *plumaceolis*, adſtringentibus remediis imbutis, munitur.

η) Sequentibus diebus applicantur digeſtiva, ſuppurantia, & talia remedia, quæ partes *animare* dicuntur.

ϑ) Intra diem tertium & ſeptimum teſticulus mortuus vel ſponte abſcedit, vel abſcinditur; uti & pars vaſorum inferior.

ι) Tandem etiam vulnus ad perfectam curationem deducitur; & hæc eſt methodus *Empiricorum*, der Bruch-Schneider.

b) Vel *ſine teſticuli ablatione*: qui modus operandi iterum *duplex* eſt.

1) *Primus punctum aureum* der güldene Stich, ab inventoribus ſuis dicitur, & filo aureo, argenteo aut alio flexili e. g. plumbeo, quod rubiginem non contrahit, ſequente modo peragitur.

α) Æger, ut decet, collocatur, & cutis conſueto more inciditur.

β) Vaſa ſpermatica cum vagina ſua, nempe peritonæo extenſo, a vicinis partibus ſeparantur mediante inſtrumento obtuſo vel unguibus.

γ) Fi-

γ) Filum, quod craſſitiem aciculæ maioris refert, infra portionem funiculi denudati trajicitur, ut proceſſum ſupra rupturam aut principium laxitatis bis circumvolvat.

δ) Tunc fili extrema intorquentur, ne cuſpidibus ſuis partes vicinas & ipſum Peritonæi proceſſum lædere poſſint. *Moderate* autem fieri hoc debet, ne nimis arcta ſacci conſtrictione vaſa ſpermatica comprimantur, aut laxiore ſtrictura malum non curetur.

ε) Hoc filum per totam poſtea vitam, conſolidato vulnere, in illo loco relinquitur.

ζ) Notandum quod hæc operatio publico *Parlamenti* edicto in Gallia prohibita ſit.

2) *Secundus* modus, Gallis hodie uſitatiſſimus, eſt ſequens.

α) Integumentorum & adipis inciſio eodem modo contingit, uti ſuperius dictum eſt.

β) Qua facta Chirurgus unguibus vel ſcalpelli cuſpide ſurſum elevat proceſſum vel ſaccum utrumque, & leviter incidit.

γ) Deinde immittit *ſpecillum ſulcatum*, cujus ductu vaginam ſurſum & deorſum dilatat, & ſub hac inciſione inteſtino parcet, quod colore ſuo facile diſtinguitur. Læſio autem inteſtini non habenda eſt, quando, ut fieri ſolet, lympha quædam e ſacco inciſo deſtillaverit.

δ) Detectum hac ratione inteſtinum paululum ad ſe trahit, ut cognoſcat, num mobile ſit, vel *annulis* adhæreat; poſtea encheireſi ſupra allegata reponere conatur.

ε) Quod ſi vero *annulorum* faucibus ita conſtringatur, ut per illas anguſtias intropelli non poſſit, *inferior annulus*, facta inciſione dilatandus eſt; immiſſo prius *ſpecillo ſulcato*.

ζ) Hoc inſtrumento ſi penetrare non valeat, *indicem* ſiniſtræ manus ſupra inteſtinum prono ſitu usque ad

ad annuli oram propellit, & hunc ſcalpello, ſuper appulſi digiti ſuppoſitum unguem deducto, tantisper *ſcarificat.*

η) Poſtea *ſpecillo*, facilius intromiſſo, ſcalpellique manubrio nonnihil deorſum ducto & retracto, *annulum* duas circiter lineas latum incidit, & *arteriæ* læſionem vitat.

ϑ) Ad faciliorem annuli dilatationem excogitarunt nuper inſtrumentum, nempe *ſcalpellum incurvum* & *anguſtius*, intra canaliculum deliteſcens, Gallis *biſtourit caché* dictum, quod annulo immiſſum erigitur & retrahitur. Sic annulus ſine ullo inteſtini lædendi metu inciditur.

ι) Dilatato annulo Chirurgus inteſtinum reponit eo, quo jam diximus, modo.

κ) Deinde conſiderandum eſt *omentum*, in quo ſi quid nigri & jam emortui appareat, excidi illud debet; injecto prius vinculo, aliquoties circumvoluto.

λ) Tunc *turunda*, quæ filo extra vulnus propendente prædita eſt, annulis inſeritur.

μ) Denique ad ſuppurationis promotionem, & novæ eruptionis cohibitionem vulnus *digeſtivis*, *emplaſtro*, & *ſpleniis* triangularibus deligatur, atque *faſcia*, quæ *ſpica* audit, applicatur, & quidem femori *flexo*, ut, quando hoc extenditur, eo magis firmetur.

ν) Hac ratione, ſuccreſcente in annulo *cicatrice*, viam ramicis coarctari contendunt. Sed ſciendum, quod vel non ſufficienter coarctetur, vel a nova cauſa nova facile relaxatio, & hinc nova hernia, eaque *incompleta*, ein Uber-Bruch, contingat.

c) Si vero *inveterata* fuerit hernia, ita ut partes, ex longo jam tempore prolapſæ, non poſſent reponi, ſuſpicio eſt, *omentum* & *inteſtinum* cum ſe invicem & cum herniæ *vagina*, hanc vero cum tunica *dartos* & *teſticulo* firmiter coaluiſſe; quo in caſu.

1) Omentum ab inteſtino.

2) Deinde utrumque ab herniæ vagina divellendum

 eſt,

eſt, ita tamen, ut illud potius quam hoc, & utrumque minus quam hæc jacturam patiatur.

3) Quodſi vero adeo firma ſit hæc adhæſio, ut partes non poſſint dimoveri, ſinendæ ſunt usque ad ſuppurationem, in qua ligantur, & deinde omenti portio reſcinditur, inteſtinum autem intra abdomen reponitur.

d) Si *teſticulus contuſus* vel alia ratione male affectus ſit, tunc reſecari debet artificioſe.

e) In *ſexu ſequiore* quando contingat hernia, quæ operationem requirit, eodem modo illa inſtituenda, & non, niſi in hoc, differt, quod minores hic difficultates & circumſtantiæ occurrant.

3. *Inguinalium.*

1) Æger ſupinus collocatur, capite declivi & genubus ſurſum protenſis.

2) Sic inteſtinum vel ſponte ſua retrocedit, vel levi manuali opera reponitur.

3) Quando autem flatus vel excrementa repoſitionem impediunt, hæc impedimenta leni laxante vel clyſtere emolliente removentur.

4) Ubi autem graviora impedimenta, e. g. tumor inflammatorius, obſtant, *fotus* vel *cataplaſmata* uſu veniant.

5) Repoſitis partibus prolapſis *emplaſtrum ſtyptic. Crollii* vel aliud *catagmaticum* & *bracherium* applicetur, æger autem tamdiu quietus jaceat, donec peritonæum vel conſolidatum vel ad naturalem tonum reductum eſt; id quod in caſu recente & juniore ætate utplurimum feliciter ſuccedit.

6) Quando autem repoſitio partium prolapſarum præſcriptis remediis & encheireſibus non auſcultat, tunc *operatio* chirurgica ſequente modo inſtituitur.

a) Æger, uti ſupra dictum, collocatur, & cutis eadem ratione, quam ſub herniis *ſcrotalibus* & *omentalibus* indicavimus, inciditur.

b) *Peritonæum*, quando detectum eſt, itidem inciditur, verſus annulum dilatatur & tunc inteſtinum paululum

lum extrahitur, viſitatur, &, niſi corruptum ſit, modeſte reponitur.

c) Quando autem annuli (qui a tendinibus muſculi *transverſalis, oblique aſcendentis* & *deſcendentis* formantur, & in inguine, anguſto quaſi hiatu, per viam *obliquam* vaſis *ſpermaticis* tranſitum præbent) adeo anguſtati ſunt, ut partes prolapſæ per eosdem non poſſint reponi, tunc illi dilatandi ſunt.

d) Inſtituitur talis dilatatio vel mediante digito, vel novo illo inſtrumento *biſtourit caché* dicto, mediante quo inciſio magna, vel, quod melius videtur, multæ parvulæ in peripheria annuli efficiuntur.

e) Inteſtinum quando aëre in tantam molem diſtenſum eſt, ut repoſitionem impediat, ſubtiliore acu hinc inde perforatur; vel, quod efficacius eſt, paululum magis extrahitur.

f) Repoſito inteſtino *hiatus* in peripheria *ſcarificatur*, ut fortior cicatrix obtineatur.

g) Poſtea vulnus, ut moris eſt, tractatur & conſolidatur; obſervando, tam quod in hac, quam aliis operationibus *affluxus* per diſcutientia *camphorata* ſollicite avertendus ſit.

h) *Epiplocele*, quoniam per annos ſæpe ſine notabili incommodo ferri poteſt, non requirit operationem.

i) *Inteſtinum* & *omentum*, quando corruptionem jam ſubjerunt, vel cum aliis partibus coaluerunt, tractantur, uti præcedentibus operationibus dictum eſt.

4. *Ventralium.*

1) Quando inteſtinum vel omentum, vel utrumque ſimul in alia quadam abdominis regione herniam conſtituunt, dicitur illa *ventralis*.

2) *Rupturam* peritonæi hic ſemper accuſant, quam a vulnere illius prægreſſo, male curato, utplurimum derivandam eſſe cenſent.

3) *Curam* quod concernit, ſola *palliativa* locum habet, nempe repoſitio & per *bracherium* retentio. Operationes

 enim

enim, quæ a *Celſo* commendantur, nempe *ligatura* vel *inciſio* cum *gaſtroraphia*, a Chirurgis hodie rejiciuntur.

B *Impropriarum*, in ſpecie

1. *Hydroceles*.

1) Hernia *aquoſa recens* admittit *medicæ* chirurgiæ tentamina.

2) Præmittuntur autem *interne* evacuantia *hydragoga*; quæ, quando lactantes adhuc ſunt ægri, nutricibus propinantur.

3) Poſt talem evacuationem conveniunt remedia *topica*, quæ ſerum ſtagnans reſolvunt & ſimul partium tonum & reniſum reſtaurant. Talia ſunt

a) *Radices* irid. Florent. ſigill. Salom. bryon. caryophyllat. imperator. angel. bardan. leviſt. chelidon. raphan.

b) *Herbæ* origan. cum ſummitatibus ſuis, hyſſop. abrotan. abſinth. centaur. min. card. benedict. roriſmarin. puleg. mont. chelidon. bardan.

c) *Semina carminativa* ſeu calida *majora* & *minora*, præcipue *carvi*, quod externe & interne efficaciſſimum eſt.

d) *Emplaſtrum* ſaponat. *Barbette*.

e) *Lixivium* moderate ſaturatum, *ſulphuratum* aut *ſaponatum*; id quod leniter repellit & ſubadſtringit.

f) Conducit enim tonica, nervina, exſiccantia & leniter repellentia modo conjungere cum reſolventibus, modo ſubjungere, ut ita diſcuſſio omni modo tentetur.

4) Quando topica hæc aliquamdiu adhibita ſunt, laxantia modeſte repetuntur.

5) Si vero *diſcuſſio* non ſuccedat, ad *inſtrumentalem* operationem tranſeundum eſt, quæ aquarum *evacuationem* immediatam reſpicit.

6) Triplici autem modo aquas evacuare ſolent, nempe *ſetaceo*, *cauterio* & *punctione*; quæ tamen ultima operatio omnium tutiſſima & commodiſſima eſt, atque ſequente ratione inſtituitur.

a) Chirurgus *acu tricuſpide* ſcrotum perforat, & quidem magis verſus ſuperiorem & externam regionem, ne teſticulum lædat.

b) Ex-

b) Exempta acu per *cannulam* omnem aquam ſimul & ſemel evacuat, contraria encheireſi ac in paracenteſi abdominis.

c) Quo facto cannula extrahitur, & vulnus, corrugata cute, facile curatur, præcipue ſi pars pertuſa tonicis, roborantibus, exſiccantibus & ſubadſtringentibus foveatur.

7) Et ſic tota operatio nullam habet difficultatem, niſi quod metus *recidivæ* adſit, quæ tamen ante dictis diſcutientibus & exſiccantibus continuatis impediri, vel tempeſtivis evacuantibus præoccupari debet.

8) *Hydrops ſcroti* eadem ratione tractatur, & internum remediorum uſum magis adhuc poſtulat. *Conf. tab. medic. de hydrope.*

9) In infantibus, uti & illis, quibus ſerum in pinguedine ſtagnat, cutis exterior multiplici ſcarificatione aperienda eſt, ſic ſerum ſenſim deſtillat & ſcrotum detumeſcit.

10) *Cauſtica*, quæ ad evacuandam aquam, intra folliculum peculiarem aut tunicam *vaginalem* hærentem, nonnulli commendant, minus tuta ſunt. *Eſchara* enim inducta quia profunde aperienda eſt, læſio vaſorum ſpermaticorum facile fieri ſolet. Quando autem feliciter negotium ſucceſſit, læſionem, abſumto folliculo, ad cicatricem perducunt.

11) *Setaceum* locum non habet, niſi ubi aquæ ſolam membranam, *darton* dictam, occupant; & quia tardus ejus eſt effectus, *punctio* omni modo præfertur.

12) *Teſticulus* quando ab aquarum mora & corruptione vitium contraxit, exſtirpandus eſt.

2. *Hydromphali.*

Hujus cura iisdem remediis *internis* & *externis* perficitur, & *operatio* non niſi loco, differt.

3. *Pnevmatoceles* & *pnevmatomphali.*

1) *Interne* propinentur

a) *Laxantia* infuſa cum carminativis combinata, quæ tertio vel quarto ſemper die repetantur.

b) Illis autem diebus, qui intercurrunt, *reſolventia carminativa* exhibeantur, e. g. eſſent. gentian. rub. cent. min. ſuccin. pimpinell. alb. tinctur. antimon. item ſalina abſtergentia; ſubjunctis tonicis, v. g. tinctur. martis aperit. *Ludovici*, croc. mart. aperitiv. *Stahlii.*

2) *Externe* applicentur

a) *Sacculi* e reſolventibus, carminativis, nervinis, quorum mentio jam facta eſt, parati; adjiciendo camphoram & momentum croci.

b) *Saponacea* reſolventium nomine etiam laudantur.

c) *Clyſteres carminativi* egregium uſum præſtant.

d) His non ſufficientibus ad *operationem* accedendum eſt. Videlicet umbilicus vel ſcrotum acu majore vel alio commodo inſtrumento pertunditur, & flatus hac ratione emittuntur.

e) Flatibus in *totum* ſive in *tantum* emiſſis, *topica* de novo applicantur, præcipue nervina & carminativa.

4 *Sarcoceles* & *Sarcomphali.*

1) Hæ ſpongioſæ excreſcentiæ non facile admittunt pharmacevticas medicationes, præcipue quando inveteratæ ſunt. Recentiſſimæ autem reſolventibus interdum cedunt. De *radice ononidis. Vid. Scultetus obſerv. 63.*

2) *Maturatio* enim aut qualiscunque *ulceratio* toto genere periculoſa eſt, & corruptiones *cancroſas* inducere ſolet.

3) Hinc tales excreſcentiæ, quæ in teſticulis, inguinibus & circa umbilicum exoriuntur, nullo alio remedio, quam *exſectione* eradicantur.

4) In excreſcentiis quidem inguinalibus ſub initium aliqua ſpes eſt, per compreſſionem & adſtrictionem illas inhibere.

5) Cavendum autem, ne cum hiſce excreſcentiis *bubones* confundantur. Hi enim diſcuſſionem aut maturationem admittunt. Præterea longe frequentius, quam *ſarcocele*, occurrunt.

5. *Va-*

5. *Varicoceles* & *Varicomphali.*

1) Expoſcunt *interne* & *externe* reſolventia, diſcutientia, nervina.

2) Quando ſtimuli venerei prægreſſi *cirſocelen* induxerunt, tunc interne temperantia *nitroſa* cum *laxantibus*, externe autem *camphorata* præcipue locum habent.

3) His non ſufficientibus ad *operationem* progrediendum eſt.

α) Aperitur vena mediante lanceola & quidem per totum tumories tractum; præmiſſa, ſi opus ſit, *Venæ ſectione* generaliore.

β) Quando unciæ circiter duæ per ſpecialem hanc venæſectionem eductæ ſunt, vulnus *plumaceolis* expletur, *emplaſtrum ſtypticum Grollii* eidem imponitur, *ſpleniis* & *faſcia* conveniente firmatur.

γ) Ambitus autem camphoratis defenditur, & porro, ut moris eſt, vulnus tractatur.

6. *Compoſitæ* herniæ, in ſpecie

1) *Hydro-enteroceles.*

a) Inteſtina prius reponuntur & mediante bracherio retinentur.

b) Deinde *hydrocele*, ut moris eſt, tractatur.

2) *Hydro-ſarcoceles.*

a) Aquæ prius evacuantur.

b) Deinde *ſarcocele* reſpicitur.

VII. *CAUTELÆ ET OBSERVATIONES PRACTICÆ.*

1. Hernia *umbilicalis* quando occurrit, obſervandum eſt, num contingat prolapſus per ipſum umbilici *annulum*, vel *ſupra* eundem; quale exemplum *Hildanus* habet; vel *infra* & *ſupra* ſimul; *vid. Barbette* part. I. cap. VII. vel ad *latera*, uti experientia ſæpe teſtatur. Nam peritonæum circa annulum & vicinas partes tenuius eſt, quam alibi. Vocantur tales herniæ *ventrales* Bauch-Brüche, quarum peculiarem tractationem ſub *methodo* iam indicavimus.

2. *Sectio*, quando in *exomphalo* neceſſaria eſt, inſtitui debet mature, antequam gangræna & ſphacelus accedat; cujus indicia

cia ſunt pulſus intermittens, ſudor frigidus, tumor lividus & indolens.

3. Sunt, qui putant, *inciſionem* minus apte in *umbilico* poſſe fieri, ob cutem maxime corrugatam & contractam. Sed notandum, iſtam in exomphalo longe aliam faciem, quam in ſtatu naturali, exhibere. Rugæ enim ita evaneſcunt & cutis adeo tenſa eſt, ut ipſe umbilicus non amplius appareat.

4. *Ligatura*, quæ a vetuſtiſſimis Chirurgis iam tradita eſt e. g. a *Celſo* Libr. VII. cap. XIV, a recentioribus merito rejicitur. Nam ob fortem fili conſtrictionem non ſolum valde dolorifica eſt, ſed & propter partis νέκρωσιν periculoſiſſima habetur. Traiiciunt enim acum per dilatatam umbilici portionem, filo illam ligant & fortiter conſtringunt. Hac ratione pars illa, quæ ſupra ligaturam eſt, emoritur; quæ vero vinculo conſtricta eſt, conglutinatur, & cicatricem inducit.

5. *Cauterium potentiale*, quo *umbilicum* nonnulli adurunt, ob gangrænæ metum valde ſuſpectum & minus uſitatum eſt.

6. Hernia *ſcrotalis* vel *inguinalis* recens quando repoſita eſt, & patiens, non adeo annoſus, per aliquot ſeptimanas placide decumbere non detrectat, mediante *bracherio*, ſine alio apparatu, nonnunquam reſtituitur.

7. Licet autem *bracheria* ſint moleſta, & extra decubitum diuturnum curam tantum palliativam, nempe repreſſionem partium prolabentium, præſtent, hoc tamen incommodum, præcipue ſi machinæ hæ convenienter paratæ ſint, multo libentius patientes in ſe ſuſcipiunt, quam periculoſas *herniotomias*.

8. Et ſane quam diu neceſſitas non urget *ſectionem*, nunquam commendanda eſt. Dantur enim non pauci hernioſi, qui *bracheriis* commodis inſtructi ſatis bene vivunt, & omnis generis labores perferunt; cum antea per plateam ſine prolapſu inteſtinorum ambulare non potuerint.

9. Per *emplaſtra catagmatica* adſtringentia, Bruch-Pflaſter, conſolidationem promovere velle, fruſtraneum communiter eſt conamen; niſi recentiſſimus affectus & patiens infantilis, vel ad minimum puerilis ſit ætatis; in quibus circumſtantiis aliquid, licet non adeo multum, emplaſtra poſſunt.

10. Ex

10. Ex adverſo vero non leve etiam incommodum *emplaſtra* inducere obſervantur. Ad partium enim concretionem anſam præbent, & quando alio tempore neceſſitas ſectionem herniæ poſtulat, hæc partium accretio multam remoram obiicit Operatori.

11. Nihil autem firmi & ſolidi obtinetur, niſi ſitus corporis tranquilliſſimus & ſupinus obſervetur; quem vero temere commendare in ætate infantili non debemus. Ex incongruo enim tali ſitu maiora circa conformationem corporis prognaſci poſſunt incommoda.

12. *Sectio* herniarum præ omnibus quidem ſolidam promittit curam, ſed periculum, quod ſecum ducit, & exquiſitiſſimi dolores non poſſunt non patientem deterrere.

13. In ſpecie operatio illa, quæ *punctum aureum* der güldene Stich appellatur, vera *tortura* dici meretur. Vnde & hodie raro in uſum vocari ſolet; præcipue quia ſpeculationi magis, quam experientiæ, ſatis facit. Omnis enim aditus non intercipitur, & ſic inteſtina incumbunt orificio internæ dilatationis, & graviſſimum preſſionis ſenſum inducunt.

14. Quando autem patiens quidam, ſolo *bracherio* herniam continere, non contentus eſt, ſed illius fundamentalem curam per *ſectionem* deſiderat, tunc non ſolum peritus Operator, verum etiam optima methodus herniotomiæ eligi debet.

15. Sunt *Herniotomi*, dexteritate inſtructi, qui in hernia *ſcrotali* teſticulum cum proceſſu ampliato per aliquot dies relinquunt; id quod rationi ſatis conſentaneum eſt. Teſticulus enim quando ſtatim poſt ligaturam factam abſcinditur, fieri facile poteſt, ut ligatura rumpat, & damnum irreparabile inde oriatur: Das kurtze abgeſchnittene Ende ſchlupffet durch, und kan man es ſodann nicht mehr faſſen. Unde foramen in peritonæo relinquitur.

16. Quando autem teſticulus per aliquot dies relinquitur, donec putreſcere incipiat, pars ligata interea conglutinatur & tunc ſine periculo auferri poteſt.

17. *Scroto* imponitur *cuneus eburneus*, ne nimis condenſetur, antequam conſolidatio perficiatur, daß es nicht zuſammen

 wach-

wachſe. *Vulneri* autem ea applicantur, quæ aliis vulneribus adhiberi ſolent, e. g. vinum generoſum, aqua dilutum, calefactum. *Hæmorrhagia*, ſi excedere videatur, *albumen ovorum* cum *alumine* vel *bolo* tepide applicari poteſt. Conducit etiam *ſtuppa lintea* his rebus imbuta.

18 Attingere etiam placet conamen illorum, qui hernias per *transplantationem* curare, vel ad minimum illarum augmentum prohibere intendunt, e. g.

1) Portio *umbilici* tiliæ aut juglandi perforatæ implantatur.

2) Ovum ſudore illius loci impregnatur, & ejusmodi arbori inſeritur, vel in caminum ſuſpenditur.

3) Radices recentes *fabariæ* ſeu *craſſulæ* germ. Bruche-Kraut. parti affectæ admovent & foveri ibidem aliquamdiu jubent; poſtea in terram defodiunt, & quidem in talem locum, ubi ab injuriis liberæ eſſe & tranquille creſcere poſſunt; adſpergunt quoque iisdem urinam patientis.

4) Mediocrem truncum ſeu *ſtirpem ſalicis* ſecundum longitudinem findunt, ita tamen ut ſuperne & inferne cohæreat, in medio autem eousque diducatur, quo patiens tranſire poſſit. Poſtea ſalicem iterum colligant, ut denuo coaleſcat, & ita ſperant auxilium. Satis commoda & minoris pretii remedia hæc eſſent, ſi modo experientiæ reſponderent; fallunt autem utplurimum.

19. Sunt qui uſui *nucis vomicæ* in herniis infantum magnam efficaciam adſcribunt; ſed imitatio non temere ſuadenda eſt, præſertim in tenerrimis infantibus. Licet enim hæc nux utiliter adiiciatur *electuario de ovo Maximiliani*, & alias experientia ſatis confirmet, quod non ſit ſimplex deleterium in hominibus, uti eſt in animalibus, quæ cæca naſcuntur, vehementem tamen illius efficaciam in herniis tam diu ſuſpectam habemus, donec ulterioribus experimentis confirmata ſit.

20. Damnavit hanc nucem *Hartmannus in introductione ad materiam medicam*, permotus deleterio illo effectu, quem canibus, vulpibus, volucribus, infert. Sed fallitur, *amygdalæ* enim

enim *amaræ* in brutis eundem prorſus effectum exſerunt, quas tamen homines ſine ullo incommodo edunt.

21. Annoſiores, in quibus hernia *ſcrotalis* per *ſectionem* eſt curata, caveant ſibi, quantum fieri poteſt, a laborioſis motibus. Occurrunt enim exempla, in quibus portio peritonæi, leviter ſaltem conſolidata, ſub gravioribus niſibus de novo rupta fuit, & irreparabile damnum induxit.

22. Poſt *ſectionem* patiens quietus jaceat, corpus temere non agitet, & ſic intra ſex vel octo dies extra periculum erit conſtitutus. Alvus non irritetur, aperta autem ſervetur, ante enim, quam peritonæi apertura fuerit conſolidata, tormina flatulenta incommoda excitare poſſunt.

23. Occurrunt aliquando *portentoſa* herniarum exempla, ubi inteſtina ex incuria ac inconveniente regimine ad genua uſque prolapſa reperiuntur.

24. *Flatulentia* quando herniarum repoſitioni obicem ponit, commendant ordinarie inteſtini levem ſcarificationem; ſed docet experientia, quod exigui ſit effectus, ſtatim enim vulnuſcula iterum coëunt. Melioris efficaciæ ſunt *clyſmata* carminativa, vel *ſacculi* carminativi, vel, quod modeſtiore & magis circumſpecta applicatione adhibendum confert, *unguentum* ex oleis chamomill. aneth. rut. & carvi.

25. Hernioſis admodum commoda eſt *caloris* admiſſio, *frigus* autem vehementer noxium obſervatur.

26. Ad *clyſteres*, pro incarceratione expedienda, niſi inteſtinum jam per aliquot dies in ſcroto hæſerit, & peſſima ſymptomata ſupervenerint, non facile transeundum eſt. Deſcendunt enim ad ſcrotum, & ratione ponderis ſui inteſtina magis deprimunt, atque herniam augent.

27. Herba *perfoliata* ad herniam *ſcrotalem* tanquam *ſpecificum* quidem laudatur, ſed experientiæ non reſpondet.

28. Notandum, quod in *bubonocele* raro exeant inteſtinum *jejunum* & colon, nunquam *duodenum* & *rectum*, ſed ſemper fere *ileum*. In omni *exomphalo* primum exit *omentum*, de inteſtinis *jejunum* & *ileum* æquali ratione.

29. *Annuli*, qui in ſtatu naturali ſibi invicem *paralleli* non ſunt, in herniis tales obſervantur. In *bubonocele* exterior, tanquam

firmisſimus, illæſus creditur, & hanc eſſe cauſam ſtatuunt, quod *incompleta* hernia inde proveniat.

30. De *impropriis* herniis pauca adiicienda ſunt.

a) *Sarcocele*, niſi in primo principio medicamenta congrua adhibeantur, non admittit curam pharmacevticam, & ne tunc quidem perfectam, ſed tantum *ſuſpenſivam*, ne ſcilicet vehementius invaleſcat.

b) *Amuletica* in ſarcomatibus talibus bonum ſubinde præſtant effectum, inter quæ *manus mortuæ* contactus præcellit. Hæc ſi diutius affricetur excreſcentiæ, & patiens paulo penſitabundi, ſenſibilis & timidi ſit genii, non raro ſalutaris deprehenditur.

c) Efficaciſſimum remedium eſt quidem *exſectio*, requirit autem multam circumſpectionem, & notitiam anatomicam.

d) Spongioſa talis excreſcentia, quæ glandulis *inguinalibus* innaſcitur, præcipue providam & peritam poſcit ſectionem, propter grandiora vaſa in vicinia poſita, nempe arteriam & venam *cruralem*.

31. Denique notandum, quod in omnibus herniis *propriis* remedia *interna* directum quidem uſum raro habeant; quando autem alvi adſtrictio & flatulentia adeſt, optime ſe gerunt pilulæ *Stahlianæ* vel *Becheri* genuinæ. De reliquo *Tincturæ alcalicæ*, cum dimidia parte ſpiritus C. C. mixtæ, pro tonico ſcopo utiliter adhibentur.

TABVLA XXX.

DE STRUMIS SEU SCROPHULIS.

1. DEFINITIO.

Struma eſt excreſcentia ſpongioſa, glandulas prope aſperam arteriam communiſſime occupans, & in magnam ſæpe molem

molem procreſcens. Dicitur a nonnullis *bronchocele* german. ein Kropf.

II. *DIFFERENTIA.*

1. Excreſcentiarum tot fere ſunt ſpecies, quod diverſitates partium ſolidarum; ita ut ipſa etiam oſſa ab illis non ſint immunia. Obſervarunt enim auctores, præcipue *Bartholinus in hiſtor. anatom.* inſignes tales excreſcentias duras, Cornu æmulantes. Sed hæ rariores ſunt; frequentius autem *ſpongioſæ* oſſium conquaſſatorum extuberantiæ occurrunt

2. *Strumas* quo jure ad excreſcentias, & quidem partium *glandulosarum* referamus, ſub *cauſis* dicemus.

3. *Fungi* in partibus *membranaceis*, *tendinoſis* & *ligamentoſis* oriuntur. Vnde circa articulationes ordinarie excreſcunt.

4. *Sarcomata* in partibus *carnoſis fibraceis* excreſcunt, & quando peculiari tunica incluſa ſunt, *nattæ* appellantur.

5. *Polypus narium* excreſcentiam *carnoſo membranaceam* exhibet.

6. *Caro luxurians* eſt concrementum *fungoſo-fibroſum*, læſionibus externis ſubinde accedens.

7. *Verrucæ* dependent ab ipſius cutis *nerveo-membranoſis* fibrillis, inordinate excreſcentibus.

8. *Clavi pedum* cum verrucis quidem plurimum conveniunt; *profundius* autem excreſcunt, dolores inferunt, ad calloſam magis texturam accedunt.

9. *Nævi materni*, in variis partibus contingunt, & hinc modo *ſtrumoſam* ſeu glanduloſam, modo *fungoſam*, modo *carnoſam*, modo *verrucoſam* excreſcentiam offerunt.

10. De *Strumis* hac tabula, de reliquis excreſcentiis ſequentibus agemus.

III. *CAVSÆ.*

1. Si ulla res, certe inflatio glanduloſa in ſtrumis intricata eſt. Glandulæ enim prope aſperam arteriam, ſi cum monſtroſis ſtrumis illas comparemus, admodum exiguæ ſunt.

2. Strumæ eandem, quam *herniæ carnoſæ* ſeu melius *ſpongioſæ*, habent indolem. Hinc, quando exſecantur, texturam ſpongioſo-fibroſam cum ſatis perſpicuis & capacibus poroſis meatibus exhibent.

 3. Et

3. Et quemadmodum *hernia carnoſa* non contingit, niſi poſt violentam diſruptionem tunicæ craſſioris albugineæ, quæ teſticulum exterius ambit, ita etiam ſtrumæ pro fundamento habent diſruptionem peculiaris illius tunicæ, qua hæ glandulæ circumductæ ſunt. Hac enim rupta, extra orbitam excreſcendo luxuriat glanduloſo-tubuloſa ſubſtantia.

4 Ex hiſce conſiderationibus rejicimus vulgarem de ſtrumis pathologicum conceptum, qui *infarctum* humorum coagulatorum accuſat.

5. Cauſæ *occaſionales* hujus rupturæ variæ occurrunt, e. g.

1) In *genere* commotio aſperæ arteriæ & colli violenta.

2) In *ſpecie* clamores, ejulatus, præcipue in parturientibus, vomitus vehemens, ſtrangulatoriæ compreſſiones.

3) De *hæreditaria* & *endemia* ſtrumarum conſtitutione ſub *cautelis* pauca dicemus.

IV. *PROGNOSIS.*

1. Difficilis eſt cura harum excreſcentiarum.

2. Conſiderandum eſt tempus *durationis*. In principio enim & mediocri incremento, dum adhuc in motu ſunt, admittunt ſubinde moderationem, imo interdum curationem.

3. Quando autem in *ſtatu* ſunt ſtrumæ, tunc *medico-chirurgica* cura, quæ *maturationem* reſpicit, ancipitis eſt eventus; *inſtrumentalis* autem, modo irrita, modo plane periculoſa deprehenditur, præcipue ſi ſtrumæ ambitum habeant majorem.

4. Quo magis excreſcunt ſtrumæ, eo certius reſpirationi & deglutitioni impedimentum afferunt.

V. *METHODUS MEDENDI ET REMEDIA.*

1. Quando ſtrumæ adhuc ſunt in *incremento*, tunc conveniunt.

1) *Interne.*

a) *Evacuantia* & alia *revellentia.*

b) *Eſſentiæ reſolventes*, quæ ſimul ſunt diureticæ, nempe eſſent. pimpinell. alb. helen. ſuccin. ligni ſaſſafras; præcipue *vincetoxici*, quæ tanquam reſolvens & diſcutiens egregium ad ſtrumas laudatur. *Vid. cautel. 10.*

c) *Spongia uſta*, mane & verſus veſperam aliquamdiu ſumta, in

in recente ſtruma non contemnendi uſus eſt. Doſis ſcrupul. ad drachm. ſemis.

d) Sic etiam *ſal gemmæ*, a *Paracelſo* commendatum, ſi perito uſu adhibeatur, efficax deprehenditur.

a) *Externe* pro ſcopo diſcutiente laudantur.

a) *Cataplaſmata* e diſcutientibus & leniter adſtringentibus radicibus & herbis parata; quibus præ aliis *radicem vincetoxici* quæ in A N. C. commendatur, addendam monemus.

b) *Emplaſtrah* aponata, de ſpermate ceti, de ranis *Vigonis* cum mercurio in triplo, ceratum ſantalinum, quod ſubadſtrictionem ſubſtantiæ ſpongioſæ præſtat.

c) *Gummata* galban. bdell. in aceto ſoluta & applicata.

d) *Linimenta* ex ol. laur. chamomill. lumbric. terreſtr. quibus deinde unum e prædictis emplaſtris ſuper imponitur.

e) In ſpecie *oleum bufonis*, quod *Borellus* commendat, laude ſua non privandum eſt.

f) Item *oleum lacertarum*, quod *Scultetus* in obſervat. ſuis chirurg. commendat.

g) Non minus *olea aranearum* & *ſcorpionum*; modo parce & non adeo frequenter adhibeantur.

h) De *ſympatheticis* & reliquis remediis ſub *cautelis* dicemus.

2. Quando ſtrumæ ſponte ſua vel incongrua arte inflammantur, & ad *maturationem* accedere videntur, eo laborandum eſt, ut ſeparatio, quo fieri poteſt modo, quantocyus promoveatur. Perículoſa enim res eſt, quando ſtrumæ maturantes cito non abſcedunt, & quo diutius ichoroſa ulceratione corripiuntur, eo moleſtius & periculoſius eſt negotium.

3. De exſtirpatione ſtrumarum per *ſectionem* vel alia violenta remedia ſub *cautelis* dicendum erit.

VI. *CAUTELÆ ET OBSERVATIONES PRACTICÆ.*

1. *Adſtringentia*, ſi incongrue adhibeantur, loco diſcuſſionis repellunt. Vnde patientes aſthmata repentina, imo convul-

vulſiva vel alia graviora pericula incurrunt; quæ ſub ipſâ ſtrumarum toleratione minime exſpectanda fuiſſent.

2. *Amuletica*, *ſympathetica* & *transplantatoria* remedia incerta ſunt. Dantur exempla, ubi nihil, dantur, ubi multum præſtiterunt.

3 In A. N. C. legitur, quod *mures* vivi diſſecti & applicati, aliquid præſtiterint. De capite *talpæ*, lacertæ, *bufone* videatur *Paulin.*

4. Exc. *Stahlius* propria ſua experientia confirmat, quod *filum cruentum*, per *murem vivum* trajectum, & collo alligatum in puellæ cujusdam ſtruma, adhuc minore, ulterius incrementum inhibuerit (Vulgus e ſuperſtitione præſtigiatoria requirit, ut filum hoc a puella nondum ſeptenni paratum ſit) Filum ſanguine muris bene imbutum duplici vel triplici circuitu collo patientis ita circumdant, ut cutim undique ſtricte tangat.

5. Quid de contactu *manus* mortuæ ad excreſcentias tollendas promittatur, præcedente tabula jam indicavimus. Præferunt autem manum illius, qui morbo chronico mortuus eſt. Nonnulli efficaciam, quam manus mortua exſerit, adſcribunt frigori; ſed hac ratione fruſtum glaciei præferendum eſſet.

6. *Vivas* quoque *manus* efficaciam quandam habere aſſerunt, nempe manus *filii ſeptimi*, qui non habuit ſororem, natu majorem. Experientia hujus contactus ſucceſſum modo felicem, modo contrarium docet.

7. De *Regibus Galliæ* & *Angliæ* auctores pro certo tradunt, quod ſtrumas contactu manuum curare poſſint & ſoleant.

8. Antiqua etiam & vulgaris eſt traditio, quod, ſi *rana*, *bufo* vel *talpa* tam diu in manu teneatur, donec moriatur, manus illa efficaciam accipiat, ejusmodi excreſcentias curandi.

9. Quidquid autem hic contingit, notandum, quod excreſcentiæ tales adhuc eſſe debeant in fieri, & patientes ipſi teneriores, vel timidi atque ad imaginandum & credendum promti. Multum enim poteſt imaginatio tam in conſtruendis, quam deſtruendis excreſcentiis.

Com

10. Commendavimus quidem ſub *methodo* remedia illa pharmacevtico-chirurgica, quæ, ſecundum communem hypotheſin, ſtagnantibus *humoribus* reſolvendis & diſcutiendis in recentibus ſtrumis deſtinantur. Sed cum hæ non fundentur in *humorum ſtaſi*, hunc etiam effectum præſtare non poſſunt. Quando *acria* remedia adhibentur, inflammationem cauſantur, & periculum ſanioſæ ulcerationis inferunt.

11. Interea tamen diſcutientia illa in primis principiis non plane ſunt contemnenda. Quemadmodum enim *ante* tunicæ diſruptionem, præcipue ubi *vitium hæreditarium* ſubeſt, congeſtionem & ſtagnationem humorum prorſus negare non poſſumus, ita etiam dicta diſcutientia uſum ſuum præſtant.

12. Quando conſideramus, quod ſtrumæ in certis regionibus morbi quaſi *endemii* ſint, ſatis cognoſcimus, violentas cauſas, quibus tunica diſrumpitur, univerſam pathologiam hic non abſolvere. Sane enim violenta talis diſruptio uni regioni præ altera non poteſt eſſe propria. Unde erroneum motum, quo humores verſus talia loca ante membranæ rupturam diriguntur, maioris hic momenti eſſe cenſemus, quam quaſcunque alias cauſas, quæ regionibus illis tribuuntur. Interea tamen vera excreſcentia in ſtrumis primario accuſanda eſt.

13. Obſervatio *Sculteti* de efficacia *lacertarum*, tam externe, quam in *electuariis* interne adhibitarum, lectu digna, &, præcipue ſi teneris præſcribantur, laudabilem ſubinde effectum præſtant.

14. Proſtant quidem exempla apud auctores, quod ſtrumæ per maturationem ſint curatæ, eſt autem res periculo pleniſſima. Hinc a remediis vehementibus ſic dictis *attrahentibus*, *rubefacientibus* & *maturantibus* abſtinendum eſt, ob cancroſam corruptionem metuendam.

15. Curam per *ſectionem* paſſim felicem fuiſſe, auctores teſtantur. Revera autem dexteritate hic opus eſt, propter viciniam vaſorum, *carotides* nempe *externas* & *venas jugulares*; inprimis etiam, quia ſtrumæ majores ſanguiferorum vaſorum ramos habent, multum diſtentos.

16. In ſpecie locum magis habere videtur *ſectio*, quando ſtrumæ non ita magnæ, & inſuper adhuc mobiles ſunt. In his enim vaſa non nimis ampliata eſſe ſolent. Præter ea palpabilior quoque eſt ambitus & diſtinctio a reliquis partibus.

17. Sequente autem methodo ſectionem inſtituere ſolent.
 a) Struma per totum ſui tractum *cruciatim* inciditur.
 b) Quatuor *labia* mediante ſcalpello ita diducuntur, ut univerſa excreſcentia comprehendi & a reliquis partibus ſeparari poſſit. *Conferatur tabula de tumoribus ſaccatis.* Hac ratione tota glandula cum ſacco ſuo removetur.
 c) Hæmorrhagia quando ſub operatione circa radicem exoritur, tractanda eſt illa, uti ſuo loco indicavimus.

18. Per *cauteria potentialia* ſtrumas duras & profundas exſtirpare velle, temerarius eſt auſus, ob viciniam nervorum & vaſorum ſanguiferorum.

19. *Compreſſio* per *monile plumbeum*, mercurio agitatum, in ſtrumis incipientibus laudatur.

20 *Lorum e corio humano* in ſtrumis æque ac in partu difficili ſummum levamen adferre perhibent. Sed experientia docet, quod lora, ex aliis animalibus confecta, idem præſtare valeant; quid? quod faſcia, e linteo parata, ejusmodi lori officio fungi poſſit. Non enim niſi *preſſione* agunt.

21. Per *deligationem* exſtirpari poſſunt ſtrumæ, quando circa ſui radices anguſtæ ſunt, & petiolum quaſi referunt. Raro autem hoc contingit.

22. De incolis *inſulæ S. Thomæ* referunt nonnulli auctores, quod ſubinde ſtrumas in *pedibus* habere ſoleant.

TABVLA XXXI.
DE
FUNGIS.

I. DEFINITIO.
Fungus eſt concrementum poroſum, ſquameum, filamentis laxis

laxis, pendulis, inæqualiter ſibi invicem interſperſis, præditum; colorem modo flaveſcentem modo lividum exhibens, circa articulationes ordinarie enaſcens, & ab erronea naturæ activitate originem ducens. German. der Glied-Schwam.

II. *DIFFERENTIA.*

Fungus differt a *carne luxuriante*

1. Quoad *texturam*. Caro enim luxurians eſt concrementum mixtum, nempe partim *fungoſum*, partim *fibroſum*, durum, carneum. Fungus autem exhibet ſubſtantiam magis laxam, ſquameam.

2. Quoad *locum* & *partes*, in quibus tales excreſcentiæ proveniunt. Nam caro luxurians in partibus magis ſanguineis, carnoſis, fungus autem in exſanguibus, tendinoſis, membranaceis circa articulationes propullulat.

3. Quoad *ſymptomata*. Fungus enim, quando irritatur, circa ſui radicem dolores ſpaſticos inducit, caro autem luxurians non æque dolorem adfert; licet uterque affectus, ſibi relictus, expers dolorum obſervetur.

III. *CAUSÆ.*

1. Indicavimus jam præcedente tabula, quod vulgaris pathologia, quæ *ſtaſin humorum* viſcidorum in *Strumis* accuſat, in rei veritate non ſit fundata. Idem de *fungis* eſto judicium. Hi enim non ex humoribus vitioſis, ſed ex irregulari fibroſa textura conſtant.

2. Oriuntur autem fungi e ſequentibus cauſis *occaſionalibus*.

1) E *vulneribus* inæqualiter mundificatis.

2) Ex *ulceribus* impuris, corruptis & irritatis

3) In ſpecie quando per remedia *acria cauſtica* affluxus humorum nimius excitatur. Hac enim ratione fungus in capaciſſimam ſæpe magnitudinem excreſcit, & vel vulnera vel ulcera ita depravat, ut conſolidationi difficillime obtemperent.

4) Ex alia violenta exacerbatione morbida partium tendinoſarum aut articulationum.

V. *PROGNOSIS.*

1. Quam diu concrementum fungoſum exiguum eſt, nulla adeo incommoda, nedum pericula adfert.

2. Quando autem talia augmenta ſumit, ut in texturam ſuam conſpicua vaſa ſanguifera & nervos admittat, tunc gravioribus turbis, quando irritatur, aptum exiſtit, præcipue autem circa ſui radices ſtipatos habet ſenſibiles dolores.

3. *Confirmati* fungi ægerrime exſtirpantur.

4. Quando incongrua arte tractantur, corruptionem cancroſam facile induunt, & in reliquo corpore tabida hectica conſumtio obſervanda eſt.

V. *METHODUS MEDENDI ET REMEDIA.*

1. Fungus *exiguus*, *recens*, modo enaſcens moderatis *ſepticis*, cum una vel altera guttula *olei terebinthinæ* & *ſpicæ*, adjecto modico caſtorei remixtis, abſumitur. Hac etiam ratione *ſeptica* temperantur, & partes non adeo offendunt. Laudantur in hunc finem

1) Oleum philoſophorum, quod commode abſumit.

2) Alumen uſtum.

3) Crocus metallorum.

4) Mercurius *vitæ*.

5) Poſſunt etiam adhiberi *venerea*, ſed cum circumſpectione, præcipue ſi ad ſanam uſque partem eroſio pervenerit. Hinc *unguentum Ægyptiacum* parcius adhibendum eſt.

6) In fungo ſenſibili & teneriore ſequens pulvis, quando adſpergitur & repetitur, ſenſim excreſcentiam aufert.

Recip. *Radic.* irid. Florentin. ariſtoloch. rotund. ana unc. j.
Herb. rorismarin. ſalv. rut. ana man. j.
Myrrh. elect. oliban. ana unc. Semis. f. pulv. Hæc & alia temperata balſamica præcipue locum habent, quando fungus adhuc hæret in vulnere vel ulcere.

2. Fungus autem *adultior*, *confirmatus*, *magnus* medicationi non auſcultat, ſed chirurgiam *inſtrumentalem* expoſcit, nempe vel *deligationem*, ſi locum habeat, vel *exſectionem*.

1) Præmittuntur autem operationi.

a) Blandæ purgationes

b) Venæ ſectio in plethoricis vel adſuetis.

c) Diaphoretico-diuretica, ne humores acres excrementitii

titii, facta ſectione, ad partem ulcerascentem congerantur, adeoque tanto gravior fiat ſenſibilitas.

2) Congjuntur.

a) Analepticæ potiones.

b) Diſcutientia interna.

c) Diſcutientia externa peripheriæ applicanda, ad novum affluxum arcendum.

d) Hæmorrhagiam ſiſtentia, ſi circumſtantiæ illa requiquirant.

VI. *CAUTELÆ ET OBSERVATIONES PRACTICÆ.*

1. Principiis obſtare, optimum hic eſt conſilium. Hinc in vulneribus vel ulceribus eo proſpiciendum eſt, ut *æqualis mundificatio* obtineatur, id quod commodiſſime fit per balſamica, quibus ſpiritus vini admixtus eſt.

2. Quando autem omnino emicant tales excreſcentiæ, primis ſtatim initiis talium rudimentorum reſiſtatur per lenia ſeptica, ſuperius nominata, quibus addimus *unguentum apoſtolorum.*

3. Ab *arſenicalibus* remediis ſibi cavendum.

4. Adultior & grandior fungus rectius per *ſectionem*, quam multam *eroſionem*, conſumitur. Sane enim in omnibus fungoſis, membranaceo-ligamentoſis aut glanduloſis excreſcentiis habenæ *corroſivis* temere non laxandæ ſunt. Conferantur *Hildani obſervationes*, ubi inſigne exemplar grandioris fungi, per ſectionem ablati, exhibetur.

5. Excreſcentiæ fungoſæ, quæ intra articulationes graviter contuſas & cum contuſione luxatas propullulant, ſolis Chirurgis non poſſunt relinqui.

6. Suadent plerique Chirurgi, neque inconſultum eſt, ut ſub *adſtringentia* & *nervina* cum *ſepticis* conjungantur, quæ tam progreſſum excreſcentiæ ulteriorem, quam (ſi vaſa ſanguinea nutriendo fungo jam admiſſa ſint) ſanguinis affluxum reſtringant.

7. In ſpecie *maſtichina* huic ſcopo inſerviunt. Hæc enim non æque adſtringendo, quam tonum roborando effectum ſuum præſtant.

8. Cavendum quam maxime, ne quid horum omnium, corpore adhuc impuro, ſuſcipiatur, alias affectus ſpaſmodici vel fluxus *ſynoviæ* inducuntur.

9. Quo junior patiens & quo magis natura cum nutriendo corpore occupata eſt, eo diligentius affluxum humorum per *defenſiva* arcendum commendamus. Vegete enim, uti reliquum corpus, ita etiam fungoſa excreſcentia in talibus nutritur.

TABULA XXXII.
DE
SARCOMATE.

I. DEFINITIO.

Sarcoma eſt concrementum non admodum durum, carnoſum, fibraceum, multo ſanguine refertum, & in partibus carnoſis enaſci ſolitum. Derivatur a σὰρξ, caro, & germanice κατ' ἐξοχὴν ein Gewächs appellatur.

II. *DIFFERENTIA.*

1. Sarcomata proveniunt.
   1) Vel in *externis* corporibus partibus, de quibus hac tabula agemus. Hæc quando peculiari tunica incluſa ſunt, *nattæ* vel *natæ* vocantur.
   2) Vel in partibus *internis*, quo *polypi cordis* pertinent.
2. De *polypis narium* & *nævis maternis* ſequentibus tabulis agemus.
3. Sarcomata omni dexteritate diſtingui debent ab illis tumoribus, qui humores corruptas pro cauſa *continente* habent.

III. *SIGNA.*

1. Concrementa hæc carnea filamentoſa ordinarie ſenſim accreſcunt, & capacem magnitudinem aſſumunt. *Vid. cautel.*
2. Nonnunquam indolentia ſunt, non nunquam autem inflammationibus afficiuntur, & tunc ad gangrænam atque ſphacelum habent proclivitatem.

3. Cum

3. Cum *lunæ* motibus conſpirant. Hac enim creſcente vel decreſcente ſarcomata creſcunt vel decreſcunt.
4. Reperiuntur in genis, brachiis, femoribus, dorſo &c.
5. Non adeo dura, ſed, ut caro, tactui obvia ſunt.
6. Facile poſſunt exacerbari, præcipue ſi ſæpius fricentur & commoveantur.
7. In ſpecie poſt iracundiam, nimium cibum & potum ſpirituoſum ſarcomata talia dolent & ardent.

IV. *CAUSÆ.*

1. Oriuntur ſarcomata externa,
   1) Vel ex levi *puſtula ſanguinolenta*, profundius hærente, genuinam inflammationem & ſuppurationem reſpuente, vel immodeſta frictione tractata, exſiccata.
   2) Vel ex *tumore ſanguinolento* capaciore, accidentibus iisdem cauſis, modo dictis.
   3) Vel ex *intumeſcentia verrucoſa* importuna frictione agitata.
2. De Sarcomatum *internorum* ſeu *polyporum cordis* geneſi tabulis *medicis* nonnulla diximus.

V. *PROGNOSIS.*

1. Sarcomata quando per immodeſtam frictionem, corroſionem, ſectionem vel qualiacunque vellicantia remedia irritantur, tunc affluxus humorum augetur & ad corruptionem ſive ulceroſam, ſive ſphaceloſam via paratur.
2. Hæmorrhagiæ periculoſæ ſarcomata læſa facile excipiunt. Hæc enim concrementa capicia habent vaſa ſanguifera, quæ temporis progreſſione in ipſam excreſcentiam immittuntur, & pro parte integrante, erroneo naturæ conceptu, æſtimantur.

VI. *METHODUS MEDENDI ET REMEDIA.*

1. Sub primo ſarcomatis ortu.
   1) Præmittantur
      a) blandæ purgationes
      b) Venæ ſectio revulſoria. *Conf. tabul. de venæ ſectione.*
      c) *Hirudinum* applicatio. *Vide cautelas.*
   2) Subjungantur diſcutientia externa cum adſtringentibus conjuncta, e. g.

a) *Rad.*

a) *Rad.* bryon. irid. Florent. Sigill. Salomon. biſtort. torment. ſymphyt.

b) *Herb.* ſcord. hyſſop. rut. agrimon. alchimill.

c) Cort. granator. ſem. carvi.

Hæc mediante vino vel aceto coquantur & in forma *cataplaſmatis* repetito imponantur.

2. Quando autem ſarcomata ulterius progreſſa ſunt, tunc modo dicta non ſufficiunt, ſed vel *exſectio*, vel *cauteriſatio*, vel deligatio, vel efficacia *ſympathetica* remedia in ſubſidium vocanda ſunt; de quibus ſingulis ſub cautelis dicemus.

VII. *CAVTELÆ ET OBSERVATIONES PRACTICÆ.*

1. Applicatio *hirudinum* efficax deprehenditur, licet apud Chirurgos ita commendata non occurrat. Præmittitur luna decreſcente *purgans* & *venæſectio*, & deinde ſarcomati immediate admittitur *hirudo*, qui ſanguinem educit.

2. Remoto hoc animalculo in *peripheria* applicatur emplaſtrum aliquod diſcutiens, e. g. *diaphoret. Mynſichti* vel *de ſpermate ranarum*, bene camphoratum; ipſi vero *ſarcomati* imponitur cataplaſma ſub *methodo* commendatum.

3. Ad tollendas ejuſmodi excreſcentias laudant præcipue patroni curarum ſympatheticarum contactum *manus mortuæ*, & præ aliis quidem manum illius extollunt, qui tabe mortuus eſt: Hac manu ſarcoma fortius fricatur, & in ſubjectis ſenſibilibus efficax ſæpe deprehenditur. Sic certum eſt, *hordeolum* per talem contactum eſſe ſublatum.

4. Sunt qui commendant applicationem linteorum, *ſudore emortuali* imbutorum.

5. Notandum autem in genere de curis hiſce *ſympatheticis*, *antipatheticis*, *amuleticis*, *magneticis*, *tranſplantatoriis*, quod non tam a cauſa materiali, e. g. a *frigore* manus mortuæ, quam primario a cauſa morali, nempe ſenſibilitate animi dependeant.

6. Alii *exſectionem* talis ſarcomatis commendant, quæ ſecurius inſtituitur, quando ſarcoma adhuc in incremento conſtitutum eſt. Quod ſi vero adoleverit, majus periculum inuoluit.

7. Hoc

7. Hoc periculum inprimis metuendum eſt, ſi ſarcoma *magnæ molis* per ſectionem tractetur. Nota fuit uxor, cujus ſarcoma, in dorſo prognatum, ad *ſuras* dependebat. Hæc cum decumbere vellet, concrementum hoc omnibus viribus ſurſum tollere debuit, pondus enim triginta circiter librarum habebat, & ingentibus vaſis ſanguiferis præditum erat.

8. Talia portentoſa concrementa, ſi ſectioni ſubjiciantur, non poſſunt non graves hæmorrhagias minari, & ſatis docent, quam provide & cum qua judicioſa anatomiæ notitia talis operatio inſtituenda ſit.

9. In *obſervationibus Hildani* occurrit exemplum generoſi cujuſdam & annoſioris viri, cui ex *angulo* oculi excreſcentia talis fungoſo-membranoſa, multis robuſtis vaſis tam venoſis quam arterioſis prædita, & integram libram pondere referens, excrevit, quæ ab *Hildano* per ſectionem feliciter exſtirpata eſt.

10. *Deligatio* locum habet in illis excreſcentiis, quæ *petiolo* quaſi reliquis corporis partibus adhærent, & pendulum ſitum exhibent. In hiſce circumſtantiis mediante filo capaci ligatura circa radicem inſtituitur, qua reliquo corpori adhæret.

11. Expedit autem non una vice omnem affluxum per ligaturam intercipere, ſed primo notabiliter tantum conſtringere; deinde poſt duodecim, vel pro re nata viginti & quatuor horas ſtricturam intendere, donec ſenſim tam arcte conſtringatur, ut omnis affluxus tollatur, excreſcentia marceſcat & tandem ſectione auferatur.

12. Quando autem affluxus *uno actu* per ligaturam intercipitur, non ſolum ingentes dolores inducuntur, verum etiam corruptio *putredinoſa* facile invitatur.

13. Ad *ligaturam* dextre adminiſtrandam proſtant nonnullæ inventiones, e quibus, præcipue ſi parvi ambitus ſit excreſcentia, *arcus* ex oſſibus ceti parata non contemnenda eſt. Hac enim encheireſi intra tres dies plenaria interceptio ſecure ſperari poteſt.

14. Videlicet adhibetur huic *arcui funiculus e pilis equinis* longis,

gis, aut e *ſerico* ſæpius contorto ac firmo, paratus, atque hic funiculus ſimplici vel duplici ambitu petiolo circum ducitur. Ita arcus, quæ perpetuo elatere conſiſtit, & pro re nata plus vel minus firma formata eſt, continuo funiculum ſuum ſtringit, & quo magis pars affecta cedit, eo magis arcus illa intendit ſtricturam. Atque ita ſucceſſive affluxus inhibetur & excreſcentia ſicceſcit.

15. Pro hac operatione parare etiam ſolent *machinas* tales *ſenſorias*, quales horologia parva habent, wie die Federn an den Sack-Uhren.

16. Quæ *Paracelſus* ad ſarcomata inhibenda commendat, multam difficultatem tam a priori quam poſteriori involvunt. Suadet enim, ut ſarcomatis radix inquiratur & accurate obſerventur vaſa illa, unde huic excreſcentiæ nutrimentum ſuppeditatur. His detectis *ligaturam* vel *cauteriſationem* commendat. Sed difficile eſt detegere vaſa illa, e quibus ſarcoma nutrimentum ſuum accipit, & ita præſtat concrementum exſcindere, quam multum inveſtigare.

17. Præter ea *cauteriſatio*, quam *Paracelſus* dicto modo commendat, non ſolum rarius locum habet, ſed & multam circumſpectionem requirit.

18. Quando autem *corroſiva* adhibentur, tunc inflammationes, ingentes ſpaſmi, convulſiones, imo ſphacelus inducuntur, Itaque optimum eſt, ab illis abſtinere.

19. Denique de *nattarum exſectione* notandum eſt, quod eadem methodo, qua *ſteatomata* exſcinduntur, ſit inſtituenda. Videlicet cutis ita inciditur, ut tota moles hujus excreſcentiæ circum circa liberari, fibræ membranaceæ usque ad ſuam radicem reſcindi, & ita excreſcentiæ cum petiolo ſuo funditus exſtirpari poſſint.

20. Præcipue autem ad *vaſa ſanguifera*, quæ *nattis* nutritionem & vitalem conſervationem ſuppeditant, reſpiciendum, & hæmorrhagia nimia per præviam deligationem avertenda eſt. In vaſis vero *minuſculis* non opus eſt tali deligatione.

TABU-

TABVLA XXXIII.

DE

POLYPO NARIUM.

I. DEFINITIO.

Polypus narium eſt concrementum fungoſo-carnoſo-membranaceum, modo magis introrſum circa *os cribroſum*, modo magis extrorſum in naribus proveniens. Derivatur a πολὺς, multus, & πȣ̃ς, pes, german. ein Naſen-Gewächs.

II. DIFFERENTIA.

1. Diſtinguunt multi auctores inter *ſarcoma* naſi & *polypum*. Per *ſarcoma* ſubaudiunt excreſcentiam duram, fere cartilagineam, & nullo petiolo pendulam, quæ ob amplum ſui fundum longe difficiliorem curam involvat, neque eadem prorſus methodo, uti polypus, tractari poſſit. *Polypus* ex *ſignis* ſubſequentibus dignoſcitur.
2. *Polypus* quomodo conſiſtentia & reliquis circumſtantiis differat, *ſigna* docent.

III. SIGNA.

1. Polypus offert excreſcentiam præternaturalem, modo in una nare, modo in duabus.
2. Hoc concrementum exhibet *conſiſtentiam* jam magis ſpongioſam & mollem, ſeu, uti nonnulli loquuntur, pituitoſam; jam magis carnoſam & ſolidam; circa radicem autem ſui membranaceum quid refert.
3. *Colorem* habet modo nigricantem & rubicundum, modo lividum & pallidum, pro texturæ & reliquarum circumſtantiarum diverſitate.
4. Nonnulli polypi unica tantum *radice* præditi, & petiolo quaſi ſeu pedunculo penduli ſunt; nonnulli plures habent radices & multis in locis narium tunicæ adnexi ſunt.
5. Hæ radices modo magis *extrorſum* ad latera narium, mo- magis *introrſum* circa *os cribroſum* reperiuntur; imo nonnulli polypi radicem ſuam in *ſinubus* plane *cranii* capiunt.

6. Sic etiam polypi modo unam habent *prominentiam*, modo pluribus extremitatibus conſpicui ſunt. Alii *extrorſum* e naribus procreſcunt; alii *antrorſum & retrorſum* per *infundibulum* propagines ſuas diffundunt; alii *extrorſum* & *introrſum* ſimul procreſcere ſolent.

7. Polypus utplurimum expers eſt *dolorum*, nonnunquam autem ſatis ſenſibilis reperitur.

8. Prout luna creſcit vel decreſcit, polypi itidem creſcunt & decreſcunt.

IV. *CAVSÆ.*

1. Cauſæ quæ polypum narium inducere ſolent, ſunt.

1) Vel *internæ*, ubi inprimis accuſandæ veniunt.

a) *Hæmorrhagiarum* adſuetarum & nimiarum ſuppreſſiones.

b) *Phlegmotorrhagiæ* narium, nempe coryza, gravedo, catarrhi acriores. Hæc enim materia acris facile ulcerationem, quam *ozænam* vocamus, inducit, & quando tale ulcus ob denegatum acceſſum non ſatis & æqualiter poteſt mundificari, vel incongruis methodis, præcipue præmaturis exſiccantibus, tractatur, excreſcentia talis luxurians inde emergit.

2) Vel *externæ*; quales ſunt læſiones naſi violentæ, nempe vulnera, contuſiones, fracturæ oſſium naſi; quæ, quando improvida arte tractantur, ſufficienter non purgantur, vel, ob acria præcipue adhibita, nimio humorum affluxu offenduntur, polypum narium inducere poſſunt.

2. *Sarcoma* ſeu dura illa & cartilaginea narium excreſcentia *ſpinam ventoſam* pro fundamento ſæpius habere auctores obſervarunt.

V. *PROGNOSIS.*

1. Polypus narium in genere eſt pertinax malum.

2. Qui colorem habet lividum vel multos dolores infert, ad cancroſam corruptionem inclinat.

3. Qui carnoſi magis & duriores ſunt, præcipue qui ab auctoribus multis *ſarcomata* vocantur, pertinaciſſimi ſunt. Diffuſi enim ſunt circa ſui radicem, & hinc commode non poſſunt exſtirpari.

4. In

4. In quo majorem molem polypus excreſcit, in tanto majora incommoda patientes conjiciuntur. Nares enim clauduntur, reſpiratio fit difficilis, & loquela, præcipue ſi retro *uvulam* promineat polypus, notabiliter impeditur.

5. Optimæ notæ ſunt, qui molles, albicantes & unico, eoque ſubtili, pedunculo penduli apparent.

6. Scorbutus, lues venerea, vel alia humorum dyſcraſia, quando cum polypo complicata ſunt, curam tanto difficiliorem reddunt.

7. Quo magis introrſum polypus radices ſuas cepit, eo difficilius exſtirpatur.

8. Polypus quando *cancroideam* indolem exhibet, neque tamen ſtatus ulceratus jam adeſt, præſtat illum non tangere, vel ad ſummum dolores tantum lenientibus placide ſopire.

9. Radices quando funditus non exſtirpantur, polypus facile recrudeſcit.

10. Polypum plenarie ablatum eſſe, teſtatur libera inſpiratio & aëris attractio per illud narium latus, quod hoc malo obſeſſum fuit.

VI. *METHODUS MEDENDI ET REMEDIA.*

Polypus exſtirpatur.

1. Vel *medicamentis* leniter *ſepticis*, quando ſatis prominet & adhuc exiguus eſt.

1) Præmittitur lenis vulneratio, ut ſeptica eo melius effectum exſerere poſſint.

2) Habent Chirurgi *canalem argenteum*, quo ſeptica applicari debent, ne reliquis partibus noceant. Ordinarie autem mediante linteo carpto illa applicant, & unguento vel oleo quodam partes ſanas defendunt.

3) Ipſa autem ſeptica ſint lenia, inter quæ pulvis *talpæ* & erinacei per uſtionem paratus efficax eſt. Item linimentum ex oleo philoſophor. ovor. ceruſſa & momento camphoræ paratum.

4) *Adſtringentia* miſceantur, ut affluxui nimio reſiſtatur.

2. Vel *deligatione*, quæ ſatis quidem commoda eſt, ſed non habet locum, niſi polypus circa ſui radicem tenuis & petiolo quaſi pendulus ſit, ita ut filum mediante commodo in-

ſtrumento radici poſſit applicari. Quibus autem encheireſibus deligatio peragenda ſit, diximus tabula præcedente.

3. Vel *inſtrumentis*, nempe forcipibus *roſtra corvina* dictis; de quibus ſequentia notanda ſunt.

1) *Fabricius ab Aquapendente*, *Scultetus* & alii deſcribunt forcipem *ſecantem*, mediante qua polypum vel *ſucceſſive*, (quod tamen plures cautelas involvit) vel *ſimultanee*, exſecandum commendant.

2) *Palfyn* commendat forcipem *non ſecantem*, qua polypus altius apprehendi & modeſta circumagitatione extrahi debeat. Hac enim ratione & illos polypos, qui altiores habent radices, e. g. circa *ſinus cranii*, funditus interdum exſtirpari poſſe aſſeverat.

3) *Severinus* in malo recenti laudat frequentem modeſtam inciſionem, mediante *lanceola* præſtandam, ut polypus ſenſim marceſcat.

4. Facta polypi remotione ſequentia obſerventur.

1) Reliquiæ radicum per lenia ſeptica auferantur, nempe per illa, quæ ſuperius jam commendata ſunt; quibus adiicimus miſcelam ex oleo myrrhæ per deliquium, ceræ & philoſophorum, intra nares affectæ parti applicandam.

2) Hiſce ſepticis miſceantur *adſtringentia*, non mineralia, ſed vegetabilia, e rad. tormentil. biſtort. flor. balauſt. cort. granat. hyperic. Hac enim ratione *hæmorrhagiæ* occurritur, quæ polypum recenter ſectum ordinarie largiter excipit, & ſub applicatione ſepticorum communiter propemodum recrudeſcit.

3) Ad affluxum ulteriorem arcendum applicentur *extrinſecus* diſcutientia camphorata.

4) Denique ad mundificationem & conſolidationem promovendam adhibeantur *balſamica*, e. g. oleum myrrhæ per deliquium, ovorum, hyperic. eſſent. balſamic. *Stahlii*.

VII. *CAUTELÆ ET OBSERVATIONES PRACTICÆ.*

1. *Efficaciora ſeptica*, quæ a nonnullis commendantur, paulo peri-

periculoſioris uſus & adminiſtrationis ſunt. Vnde & pulveri *heliotropii*, a *Poterio* tantopere laudato, non fidimus. Præcipue autem *metallica* & *mercurialia* corroſiva hic nocent; licet tunicam naris ſanam unguento albo camphorato vel quocunque alio remedio defendant.

2. Per *cauteria actualia* polypum aggredi nimis periculoſum eſt. Tolerabilius, ſi, extracto polypo, reliquiæ inurantur ferro calido, per cannulam nari immiſſo.

3. *Celſi* methodus, naſum incidere & hac ratione radicem polypi detegere, a recentioribus rejecta eſt.

4. Polypus quando per *infundibulum* prominet, & forcipe incurvata per os educendus eſt, cavendum, ne uvula lædatur.

5. Quam primum polypus recrudeſcere obſervatur, leni ſepſi quantocyus illi reſiſtendum eſt.

6. *Spiritus vini*, cum *melle roſaceo* miſtus, poſt polypi extractionem a multis laudatur, & ad recurſum mali præſcindendum commendatur; conjuncta in plethoricis *venæ ſectione* in pede & laxantibus congruis, ſubinde repetitis, ut humores ad inferiora deriventur.

7. Nonnulli extractionem polypi diſſuadent, & ſola *aqua calcis vivæ* ſæpius illum tangendum commendant.

8. *Succeſſive* & *fruſtulatim* polypum exſecare, vel ſecundum *antiquos* multum dilacerare, frequentem & copioſum humorum affluxum atque novam ordinarie hæmorrhagiam cauſatur. Vnde, ſi circumſtantiæ permittant, præſtat illum uno actu ſive *ſecando* ſive *detorquendo* auferre.

9. Denique notetur, quod præſtet polypum aggredi *luna decreſcente*.

TABVLA XXXIV.
DE
CARNE LVXVRIANTE.

DIFFERENTIA.

Caro luxurians eſt excreſcentia præternaturalis, in vulneribus

bus & ulceribus interdum proveniens, & ab inſuffici-ente vel inæquali harum læſionum mundificatione communiter originem ducens. Germ. vocatur wild Fleiſch.

II. *DIFFERENTIA.*

1. Caro luxurians quomodo differat a *fungoſis* excreſcentiis, tabula de *fungis* indicavimus. Nempe excreſcentia luxurians in partibus exſanguibus *fungoſa*, in carnoſis autem partibus *ſpongioſa* apparet. Et ſic ſub uno genere *carnis luxuriantis* duæ ſpecies, videlicet caro fungoſa & ſpongioſa comprehenduntur.

2. Caro *luxurians* proximam connexionem habet cum carne ſemi-*corrupta*, germ. faul-Fleiſch. Caro enim luxurians actuali corruptioni anſam præbet, & hac ratione differunt tantum ut antecedens & conſequens. *Conf. Prognoſis.*

III. *CAUSÆ.*

1. Caro luxurians pro generali fundamento habet *præmaturam* conſolidationem.

2. Cauſæ *occaſionales* ſunt:

1) *Inſufficiens & inæqualis* mundificatio vulneris aut ulceris. Quando enim in partibus adhuc *impuris* conſolidatio non poteſt obtineri, natura omnem activitatem nutritoriam in parte *mundificata* exſerit.

2) Hæc *feſtinatio* naturæ efficit nonnunquam, ut in ſubjectis junioribus & vegetis caro luxurians proveniat, licet abſterſio læſionis ſufficienter facta ſit. Bene enim notandum eſt, quod hæc excreſcentia luxurians non in parte *impura*, ſed *pura* proveniat.

3) Multum etiam contribuunt remedia conſolidantia, ante plenariam læſionis abſterſionem adhibita.

IV. *PROGNOSIS.*

1. Caro luxurians impedit *veram* conſolidationem.

2. Novas corruptiones & depravationes læſionibus adfert. Vnde ſimplex interdum læſio in ulcus immorigerum deducitur.

3. Quando majore jam mole luxurians caro excrevit, obtin-gunt

gunt facile inſignes hæmorrhagiæ, magis autem ſi *ſectione* quam *roſione* exſtirpatio tentetur.

V. *METHODUS MEDENDI ET REMEDIA.*

1. Ipſa *caro luxurians* tempeſtive & ſucceſſive auferatur.
   1) Per lenia illa *ſeptica*, quæ præcedentibus tabulis jam indicata ſunt.
   2) Per *ſectionem*, ſi locus læſionis ſepticorum applicationem non toleret.
2. *Affluxus* humorum nimius avertatur.
   1) Per *diſcutientia* camphorata, in ambitu applicanda.
   2) Per *adſtringentia* cum ſepticis combinanda.
3. Interea *ſufficientis mundificationis* ratio habeatur, uti ſuo loco diximus.

VI. *CAUTELÆ ET OBSERVATIONES PRACTICÆ.*

1. *Principiis obſtare* optimum eſt conſilium. Hinc legitima vulnerum & ulcerum tractatio tanto magis commendatur, ut talis excreſcentia quovis modo impediatur; vel, ſi omnino emicet, lenioribus ſepticis mox auferatur.
2. Ab *acrioribus* autem *cathæreticis* abſtinendum eſt, totum enim affectum exacerbant.
3. Cavendum eſt, ne, dum exſtirpationi carnis luxuriantis ſtudemus, æqualem totius ſuperficiei mundificationem negligamus. Hac enim neglecta nihil certius, quam abſumtæ portionis repullulationem experimur.
4. Exſtirpationem multum differre non conſultum eſt, graves enim hæmorrhagiæ, uti ſub *prognoſi* diximus, metuendæ ſunt.
5. Docent chirurgi, ut *compreſſionibus* carni luxurianti reſiſtatur. Sed cavendum, ne quid nimis fiat, & tota pars ſuffocetur.

TABULA XXXV.
DE
VERRUCIS.

I. D*EFINITIO.*

Verrucæ ſunt excreſcentiæ inordinatæ cutanearum fibrilla-

rum nerveo-membranoſarum, faciem & manus potiſſimum occupantes.

II. *DIFFERENTIA.*

1. Verrucarum aliæ ſunt *molles* & *laxæ*; aliæ *duræ* & *nodoſæ*.

2. Aliæ circa ſui radicem ſunt *tenues* & *pendulæ*, aliæ baſin habent *amplam* & *diffuſam*.

3. Aliæ, & plurimæ quidem *exiguæ* ſunt, aliæ in magnam molem excreſcunt.

4. Quædam verrucæ *lævigatæ*, quædam *aſperæ* ſunt, & hæ *myrmeciæ* vulgo audiunt, Ameiß-Hauffen.

III. *CAUSÆ.*

1. Formatur hæc excreſcentia e *nerveo-cutaneis* fibrillis, inordinate contextis.

2. Hæc eſt ratio, quod radices verrucarum non profundius quam ad *ſolam cutem* pertingant.

3. Ex hac cauſa derivanda etiam venit eximia illa verrucarum, immodeſte tactarum, ſenſibilitas, quæ poſt intenſam irritationem tanta interdum obſervatur, ut fuſio humorum acrium lymphatico-ſeroſorum accedat.

IV. *PROGNOSIS.*

1. Verrucæ ſibi relictæ nihil periculi alunt, ſed partem affectam tantum deformant.

2. Quando autem per immodeſtas *ſectiones*, *arroſiones* & *frictiones* offenduntur, tunc ratione nervoſæ conſtitutionis eximium ſenſum inferunt, atque hinc humorum affluxum, quodam modo inflammatorium, cauſantur.

3. *Contagioſa* verrucarum indoles, ab auctoribus nonnullis allegata, vix in aliis, quam meticuloſis, poſt prægreſſum contactum, locum habet.

V. *METHODUS MEDENDI ET REMEDIA.*

Verrucæ exſtirpantur.

1. Vel *remediis*, nempe

1) Lenibus *ſepticis*; in quem finem lac eſulæ præ aliis vehementioribus laudare ſolent, item ſuccum Chelidonii majoris.

2) *ſympatheticis*, *magneticis*, *amuleticis*; quorum innumera fere apud vulgus reperiuntur. *Vid. cautelæ.*

2. Vel

2. Vel *inſtrumentis*.

1) Alii laudant *exſectionem* cum *forfice* vel *peculiari forcipe*; ſed quæ circumſpectio hic requiratur, *ſub cautelis* dicemus.

2) Alii *acum tenerrimam* in meditullium verrucarum, ad radicem uſque, immittunt, & deinde acum mediante candela cerea candefaciunt. Man glüet die Nadel ſo lange, als man es nur ertragen kan.

3) Alii *ſimplex ferum* candens, verrucis accommodatum, adhibent.

4) Alii mediante *filo ſericeo* vel *pilo equino* verrucas deligant. De ſingulis hiſce ſub *cautelis* plura dicemus.

VI. *CAUTELÆ ET OBSERVATIONES PRACTICÆ.*

1. In genere obſervandum eſt, quod verrucarum per *inſtrumenta* exſtirpatio ſine doloribus, ſi deligationem excipiamus, non obtineatur. Unde hæc methodus prætermittenda eſt in iis caſibus, ubi *numeroſiores* verrucæ in uno ſubjecto occurrunt.

2. De *exſectione* ſeu *abſciſſione* cum *forfice* vel *forcipe* illa, quæ ad *polypi* exſtirpationem commendari ſolet, in ſpecie notandum eſt, quod omni periculo non careat, ſi majores ſint verrucæ. Facile enim hæmorrhagia, inflammatio & corruptio exoritur. In *exiguis* autem, iisque *paucioribus* verrucis hæc abſciſſio magis locum habet.

3. Præterea communiter non ſufficit hæc abſciſſio, niſi reliquiæ radicum *cauterio potentiali*, vel minutiſſimo *actuali* attingantur.

4. Exſtirpatio per *cauterium actuale* eſt quidem ſatis certa, ſed in numeroſis verrucis fere intolerabilis, præcipue illa operatio, quæ cum *acu candente* ſucceſſivis gradibus inſtituitur.

5. *Deligatio* ſatis commode & ſine dolore ſuccedit in illis verrucis, quæ circa baſin anguſtæ & pendulæ ſunt. Notandum autem eſt, quod poſt talem deligationem æque ac poſt *abſciſſionem* verrucæ communiter iterum repullulent; niſi radix per *ſeptica* vel *ferrum candens* exſtirpetur.

6. Et ſic curatio *medico-chirurgica*, ſive per congrua *ſeptica*, ſive

per *ſympathetica*, *magnetica* & *amuletica*, multis reſpectibus *inſtrumentali* hic præferenda eſt.

7. *Lenia ſeptica* e. g. ſuccus *chelidonii*, *eſulæ*, ipſam verrucam *directe* non arrodunt, ſed partes molles circa eandem primum exedunt, & denique *radicem*, nempe prima filamenta nervoſo-fibroſa abſumunt. Ablato hac ratione aditu, verruca flaccida redditur, & facile decidit.

8. Ante, quam *ſeptica* applicant, verrucas leniter ſolent *vulnerare*, & deinde vel *lac eſulæ*, vel *unguent. Apoſtol.* vel etiam *butyrum antimonii* applicare; obſervando ſubjectorum differentiam, ne ſenſibilibus acriora ſeptica adhibeantur. Præterea *ambitus* a *ſepticis* defendatur.

9. Commendant nonnulli frictionem verrucarum cum *ſale* & *aceto*; quæ remedia multoties fuerunt efficacia.

10. Sic etiam *aqua*, *ſale armoniaco* ſaturata, efficax deprehenditur.

11. Non minus *emplaſtrum*, e *cera* & *mercurio dulci* paratum, bonum effectum præſtat.

12. *Sympathetica* & *amuletica* remedia fere omnia in eo conveniunt, ut *contactum* aliquem cum verrucis requirant, & deinde materia illa, qua contactus factus eſt, ad *putredinem* reponatur.

13. Certe, uti verrucæ ſunt excreſcentiæ partium maxime *nervoſarum*, tanquam organorum animæ immediatorum, ita etiam patheticæ illæ alterationes, quæ per ſympathias introducuntur, præſentiorem efficaciam in illis, quam in *diſparibus* partibus exhibent. Interea tamen non ubique conſtantem effectum exſerunt; id quod diverſæ ſubjectorum ſenſibilitati potiſſimum tribuendum eſſe videtur.

14. Communiſſimum, quod habent, remedium eſt *nodorum illigatio*, extrahunt nempe *filum* ex *induſio patientis* vel *mortui*, ſudore imbuto (*Amuletiſtæ* vocant *mumiam*) Huic filo totidem nodos, quot ſunt verrucæ, innectunt, uno nodo unam verrucam fricant, poſtea filum in loco humido, communiter ſub ſtillicidium domus, unter die Dach-Traufe, defodiunt, ut cum fili hujus putreſcentia verrucæ ſimul evaneſcant.

15. Pro-

15. Proprio & aliorum exemplo obſervavi, quod verrucæ, quæ in manibus erant, numeroſæ hoc remedio conſtanter evanuerint. Puer eram decem circiter annorum, cum hoc conſilium mihi daretur, & quemadmodum circumſtantiæ illæ de *induſio*, *ſudore* imbuto, & *frictione* cum nodis, mihi traditæ non ~~erant~~, ita verrucas tantum numerabam, tot nodos filo ſimplici nectebam, & filum ſub ſtillicidium domus ſepeliebam. Hac ratione in me & aliis, quibus ſimplex hoc remedium poſtea commendavi, conſtantem exſeruit effectum.

16. Alii *uno pomo* e. g. *Borsdorfiano*, vel etiam alio diſciſſo *multas* verrucas usque ad aliqualem dolorem fricant, pomum, filo iterum ligatum, reponunt vel ſub fimum ſepeliunt, atque cum hujus putredine contabeſcentiam verrucarum ſæpius experiuntur.

17. Nota eſt illuſtriſſima quædam familia, quæ per aliquot menſes ſplendorem lunæ, cum decreſceret, verrucis ſuis admiſit, & ad incaleſcentiam illas ſub quavis repetitione fricavit, atque ita omnes in hac familia a verrucis liberati ſunt.

18 De hiſce *hæreditariis* verrucis, quæ integras familias infeſtant, notandum eſt, quod præ aliis moderatiſſimam tractationem expoſcant, & hinc ab improvidis *exſectionibus*, ſenſibilibus *corroſionibus*, majoribus *cauteriſationibus*, & immodeſtis deligationibus prorſus abſtinendum ſit.

19. Denique adjiciendum eſt, quod in palpebris oculorum internis verrucæ interdum excreſcant, quæ, uti *cauteria actualia*, ob loci conditionem, prorſus excludunt, ita *potentialium* uſum requirunt circumſpectiſſimum. *Septica* enim talia, oculo illapſa, cœcitatem minantur.

TABULA XXXVI.
DE
CLAVIS PEDUM.

I. DEFINITIO.

Clavi ſunt excreſcentiæ *calloſæ*, in pedum digitis præcipue provenientes, & cum eximiis communiter doloribus ſtipatæ. German. vocantur Hüner-Augen, Kråhen-Augen.

II. *DIFFERENTIA.*

1. *Clavi pedum* licet cum *verrucis* arctam habeant affinitatem, & a nonnullis plane confundantur, differunt tamen ſequente ratione.
   1) *Verrucæ* in ſuperficie magis radicatæ ſunt, *clavi* autem profundas habent radices. Nam non ſolum tendines muſculorum, qui digitos movent, ſed & plane *perioſtium* una vel pluribus radicibus penetrant.
   2) *Verrucæ* tolerabiliores ſunt, quam *clavi pedum*, qui ſenſibiliſſimos interdum dolores & gravia ſymptomata cauſantur.
   3) *Verrucæ* texturam *fibroſam*, *clavi* autem *calloſam* exhibent.
2. Profunda *clavorum* radicatio diſtinguit illos a ſimplice *callo*. Hujus enim ſubjectum *ſola cutis* eſt; præterea *callus* expers dolorum reperitur.
3. Occurrunt nonnunquam *clavi* in digitis *manuum*, ſed rariſſime.
4. *Clavi* nomen a ſimilitudine, quam cum capitulo clavi habet, deſumptum videtur; quemadmodum germ. Hüner-Augen a tali ſimilitudine originem traxiſſe veroſimile eſt.

III. *CAUSÆ.*

1. *Clavi pedum*, uti per vulgus notum eſt, communiſſime dependent a diuturna *compreſſione* per anguſtos calceos.
2. Quæ vero ſubſit ratio, quod ordinarie in *pedibus* compreſſis exoriantur, in *manibus* autem, licet hæ æque fortiter & diuturne ab opificibus ſæpe premantur, ſimplex tantum *callus*, rarius autem *clavus* proveniat, me quidem fugit.

3. Sic

3. Sic etiam dubia ſemper manet cauſa, cur *verrucæ*, quæ cum *clavis* multum cognationis habent, ordinarie *manus* & *faciem*, non æque autem *pedes* infeſtent.

IV. *PROGNOSIS.*

1. *Clavi pedum*, ſibi relicti, plus moleſtiæ quam periculi alunt.
2. Quando autem vel per immodeſtam *exſciſſionem*, vel per *cauteria actualia* & *potentialia* ruditer tanguntur, affectus ſpaſtici, qui arthritidem tandem inducunt, exoriuntur.
3. Nonnunquam inflammatio & vera corruptio per talia irritantia producitur.

V. *METHODUS MEDENDI ET REMEDIA.*

1. Cura in eo conſiſtit, ut clavi ſucceſſive *emolliantur*, & deinde cum radicibus *extrahantur.*
2. *Emollitio* obtinetur.
   1) Per *pediluvia*, multis diebus repetita.
   2) Per *pinguia* & *oleoſa*, e. g. axungias, lardum, ceram flavam vel viridem, ſebum, terebinth. ol. lil. alb. altheæ, calide impoſita.
3. *Extractio.*
   1) Hæc, ſi clavi non ſolum circa ambitum ſed & radicem ſufficienter emolliti fuerint, *ſponte* ſæpius contingit.
   2) Vel *digitis.*
   3) Vel commodo quodam *inſtrumento* ſine dolore obtinetur.

VI. *CAUTELÆ ET OBSERVATIONES PRACTICÆ.*

1. Improvida clavorum *exſciſſio* quæ gravia mala inducat, ſub *prognoſi* jam dictum eſt. Idem valet de *cauterio* tam *actuali* quam *potentiali.* Unde cavendum, ne qualibuscunque blandis præfigurationibus in hunc errorem deducamur.
2. Clavus quando *intra* digitos ſubſidet, præ aliis remediis applicatio vel *lardi*, vel *omenti porci*, recenter mactati, laudatur. Conducit etiam ſubſtantia illa ſebacea axungiata, quam germanice Schmeer appellamus. Hæc quotidie ſemel vel bis calide imponantur.
3. Laudant alii ad clavos *ceratum* de *galbano* & *ammoniaco.*
4. Clavi, qui *articulationibus* digitorum inhærent, præ aliis blandam expoſcunt tractationem. Applicatur autem commode per octiduum circiter flava vel viridis *cera* ſive ſola, ſive

ve cum pauxillo *ſebi* & *terebinthinæ* remixta. Sic clavi ſufficienter emolliuntur, & deinde facile auferuntur.

5. Quando autem clavi nimis profunde hærent, tunc modo dictæ miſcelæ momentum de *viridi æris* miſcendum eſt. Sed poſt tres dies ſepticum hoc iterum removeatur, & ſimplex cera applicetur.

6. Denique quovis reſpectu neceſſarium eſt, ut illi, qui clavis pedum vexantur, calceos ſatis amplos geſtent.

7. De *unguium vitiis* hoc loco pauca adjiciemus.

1) Senſibiliſſimæ ſubinde moleſtiæ, imo nonnunquam pericula proveniunt, quando temerariis ſectionibus tractantur.

2) Valet hic eadem *emollitio* præcipue cum cera, arctiſſime appoſita.

3) Pars affecta aquæ paululum immergitur, & deinde iterum abſtergitur.

4) Interea *cera* colliquatur, & quando mox in concretionem iterum abire videtur, pars affecta illi immittitur.

5) Contingit interdum, ut in digitis pedum majoribus ungues carnem adjacentem offendant, in quo caſu, præmiſſis pediluviis, dextra unguium inciſio locum habet.

TABVLA XXXVII.
DE
NÆVIS MATERNIS.

I. DEFINITIO.

Nævi materni ſunt ſtructuræ erroneæ & irregulares, infantibus in utero materno adhuc detentis contingentes, & a falſa quadam matris imaginatione atque æſtimatione originem ducentes. Germ. Mutter-Mähler.

II. *DIFFERENTIA.*

1. Nævi materni exhibent

1) Vel *maculas* tantum ſuperficiales, easque.

a) Modo

a) Modo *floridas*, rubicundas, & quaſi igneas, quas Feuer-Mähler vocant.
b) Modo *lividas*.
c) Modo *nigricantes*.
2) Vel veras *excreſcentias* & *protuberantias*, easque.
a) Modo in partibus *carnoſis*.
b) Modo in partibus *glanduloſis*.
c) Modo in partibus *membranaceo-tendinoſo-nervoſis*.

2. Et ſic nævi materni indolem habent jam *ſarcomatum*, jam *ſtrumarum*, jam *fungorum*, jam *verrucarum*, & ex hiſce conſiderationibus ultimum ipſis locum inter excreſcentias adſignamus.

III. *CAUSÆ.*

1. Si quidquam aliud, certe negotium nævorum maternorum probat animæ in corpus dominium. Nam hic nihil *phyſici*, ſed unice *mentis fictio* infanti, ut loquuntur, *imprimitur*.

2. Hæc impreſſio tantæ eſt efficaciæ, ut.
1) Structuram juſtam & penitus jam formatam operoſe iterum diſſolvat.
2) Novam peculiarem texturam de puncto ad punctum complicet.

3. Non minus hanc rem illuſtrat *repetita* erroneæ ſtructuræ *diſſolutio* & in meliorem naturalem reductio, quæ ſæpe contingit, quando animæ, in textura irregulari occupatæ, quocunque modo & quibuscunque remediis terror iniicitur, e. g. per contactum *manus mortuæ*.

4. Ex hiſce conſiderationibus nævi materni ſequente ratione contingunt.
1) Anima embryonis ſub directione animæ maternæ corpus ſuum ſtruit.
2) Animæ maternæ fictiones & falſæ æſtimationes cum anima embryonis communicantur, & ab hac tanquam res, ad corpus, pertinentes, conſiderantur & in actum deducuntur, e. g.
3) Quando anima materna ingente cupiditate in *ceraſa* fertur, hæc autem ob temporis rationem non poſſunt

obtineri, idea illa, quando cum vehemente deſiderio diu fovetur, cum anima embryonis communicatur.

4) Hæc arripit novam ideam, & tanquam genuinam æſtimat; quoniam autem neſcit, ad quem corporis locum illa pertineat, ſumma attentione motus maternos obſervat, & in illa regione *ceraſum* apponit, quam mater in corpore proprio tactu aliquo quaſi deſignat.

IV. *PROGNOSIS.*

1. Nævi materni curantur quidem non ita raro, expoſcunt autem blandam tractationem.
2. Hæ enim excreſcentiæ, quia cum ſpeciali naturæ intentione & æſtimatione textæ, & præter ea nervis ac vaſis ſanguiferis præditæ ſunt, admodum ſenſibiles obſervantur.
3. Hinc quando immodeſte tractantur, facile accedunt inflammationes, gangræna & ſphacelus, vel, pro loci & partium conditione, ſpaſtici atque convulſivi affectus.
4. Quo recentiores hi nævi ſunt, & quo ſenſibilior patiens eſt, eo facilius remedia, quæ applicantur, auxilium præſtant.

V. *METHODUS MEDENDI ET REMEDIA.*

1. Fundamentum commodæ exſtirpationis conſiſtit in eo, ut natura repentino veluti terrore in hoc loco attonita reddatur, & ſtructuram ſuam erroneam iterum deſtruat.
2. Vnde ex *inſtrumentalibus operationibus*, quando locum habent, illæ optimæ cenſentur, quæ *repentinæ* & *præcipites* ſunt.
3. *Remedia* autem, huic ſcopo ſatis facientia, *magnetica* quaſi, ſeu *idealia* & *archæalia*, ut loquuntur, eſſe debent, qualia ſunt.
   1) Frictio cum *lapide tonitruali.*
   2) Frictio cum *ligno fulmine* tacto.
   3) Contactus *manus mortuæ.*
   4) Frictio cum *ſecundina* adhuc recente & calente.
   5) Denique variæ frictiones cum talibus rebus, quæ deinde ad *putredinem* ſubeundam reponuntur.

VI. *CAUTELÆ ET OBSERVATIONES PRACTICÆ.*

1. Licet nævi materni in progreſſione annorum interdum auferan-

ſerantur, certius tamen & ſecurius illis occurritur primis a nativitate diebus & menſibus, ubi exigui & in incremento adhuc conſtituti ſunt. Hoc enim tempore natura vigilantior & ſenſibilior eſt, & hinc facilius a talibus quaſi terroribus percellitur.

2. Texturæ hæ extraordinariæ & intenſo plane ſtudio contextæ, ſi maiuſculæ & multis nervis præditæ ſint, atque durius tractentur, admodum ſenſibiles obſervantur, ita ut a paulo profundiore læſione repentinæ *inflammationes* oriantur; quæ longe promtius, quam aliæ multo diffuſiores, in *gangrænam* & *ſphacelum* prolabuntur.

3. Unde hos ipſos paulo capaces næuos vel non tangere præſtat, vel repentinis & generoſis inſtrumentalibus operationibus aggredi; quo caſu dextræ *ſectiones* præ aliis quibuscunque longinquis operationibus operæ pretium faciunt.

4. *Corroſiones*, uti & *maturatoriæ* medicationes grauibus inflammationibus, vel ſpaſmodicis & convulſivis ſymptomatibus, imo virium deiectionibus, mentis vacillationibus & febrilibus anomaliis anſam præbent.

5. Frictiones cum *ſecundinis*, ſanguine *lochiali*, *manu mortua* repeti debent. Requirunt communiter obſtetrices ſecundinas & lochia *primiparæ*, & quidem *marem* parientis; ſed, num hoc ſit neceſſarium, experientia nondum detectum eſt.

6. Præterea *ſexus* conuenientiam deſiderant, ſanguinem prius non remouent, quam exſiccatus ſit, & per nouem dies illius applicationem continuant.

7. Commendatio *lapidis tonitrualis* & ligni *fulmine* tacti vera experientia nondum confirmata eſt.

8. Laudant nonnulli ſpeciali commendatione *ſanguinem* piſcis *barbi*, item rorem maialem; quæ omnia ulteriori experientiæ relinquuntur.

9. Quando nævus intimam cum reliquo corpore non habet connexionem, commodiſſime per *ligaturam* mediante filo ſericeo vel pilo equino exſtirpatur. Encheireſes huius operationis ſuperius iam deteximus. *Affluxus* humorum per diſcutientia camphorata, peripheriæ applicata, arcetur.

TABULA XXXVIII. DE CONTRACTURA ET ARIDURA.

I. **D***IFFRENTIA.*

1. Abſolvimus hucusque tales affectus, in quibus fere omnibus nimia *relaxatio* & *extenſio* partium contingit. Reſtat, ut de nimia *conſtrictione* partium fibroſarum, qualitercunque mollium, pauca adjiciamus.
2. Occurrit alterum hoc extremum in *contractura* & *aridura*; qui duo affectus non differunt, niſi ut *antecedens* & *conſequens*.
3. Nam *contractura* eſt inſignis & fixa in partibus muſculoſo-tendinoſis & ligamentoſis conſtrictio, qua pori coarctantur, vaſa comprimuntur, ſufficiens humorum ad illam partem aditus intercipitur, & hinc debitum illius nutrimentum imminuitur. Unde *aridura*, quam *tabem partialem* germ. das Schwinden der Glieder vocant, ſuccedit.
4. *Contractura* eſt
   1) Vel *totalis*, quæ omnem corporis motum voluntarium tollit, ita ut portari ab aliis neceſſe habeant patientes.
   2) Vel *partialis*, quæ modo integros artus e.g. brachium, pedem, modo certas & ſingulares partes in hiſce artubus v.g. manus, digitos, infeſtat, in reliquis autem partibus motui voluntario detrimentum non affert.

II. *CAUSÆ.*

1. Cauſam *continentem* contracturarum ſub *differentia* num. 3. indicavimus. Vulgaris pathologia accuſat modo ſimplicem obſtructionem, modo turbationem influxus ſpirituum vitalium.
2. Cauſæ *antecedentes* & *occaſionales*, quæ hoc motus tonici vitium introducunt, ſunt multæ e.g.

1) Per-

1) Perverſa tractatio *læſionum externarum*, vulnerum, contuſionum, fluxus ſynoviæ, fracturarum, luxationum.

2) Perverſa tractatio *exanthematum*, e. g. ſcabiei, variolarum, Cruſtæ lacteæ.

3) Perverſa tractatio plethoræ, hæmorrhagiarum & affectuum *rheumatico-arthritico-ſpaſticorum.*

4) Motus *convulſivi* obfirmati.

5) Motus *voluntarius* diu omiſſus, e. g. quando in diuturna captivitate homines ob loci conditionem non poſſunt ſtare, multo minus ambulare, ſed continuo ſuccumbere tenentur.

6) *Venenum* aſſumtum.

7) *Faſcinatio*, teſtantibus ſubinde triſtibus hiſtoriis, a vitio nimiæ credulitatis liberis.

8) *Rhachitis.*

III. *PROGNOSIS.*

1. Motus exacerbati, quemadmodum in aliis morbis rebelles ſæpius obſervantur, ita etiam in hiſce affectibus ſatis pertinaciter ſe gerunt, & inſuper œconomiam vitalem notabiliter turbant.

2. Quo maturius congruis remediis occurritur, eo certior ſpes eſt reſtitutionis.

3. Contractura autem, quæ *diutius* duravit, vel per *hæreditatem* inducta eſt, plures in cura difficultates involvit.

4. Interea tamen docet experientia, quod interdum tales obfirmatæ contracturæ per efficacia remedia, & in ſpecie per fontes ſalubres, feliciter ſolvantur; teſtantibus machinis illis, german. die Krücken, quas poſt reſtitutionem in illis locis domibus affixerunt.

IV. *METHODUS MEDENDI ET REMEDIA.*

Contracturæ & *ariduræ* eadem quidem methodo tractantur, in contracturis autem interna medicamina magis quam in *ariduris* neceſſaria ſunt. E contra in *ariduris* externa totum fere negotium abſolvunt. Conveniunt autem.

1. *Interne.*

1) *Laxantia* per epicraſin.

2) *Venæſectio*, quæ in cauſis hæmorrhagiarum ſuppreſſarum & affe-

affectuum ſpaſtico-arthriticorum tam utilis eſt, ut etiam pro re nata in progreſſione curæ audacter repeti poſſit; quidquid alii contradicant.

3) Uſus *thermarum* & *acidularum*, cum debita circumſpectione admiſſus.

4) *Lactis* cura, quam nonnulli ſcopo emolliente & relaxante deprædicant.

5) *Excretionum* ordinariarum blanda promotio, &, præſentibus ſpaſmis, *nitroſorum* & *cinnabarinorum* uſus.

2. *Externe* proſunt *emollientia* cum *nervinis temperatis* combinata, e.g.

1) *Thermæ* temperatæ, vel balnea arte parata.

2) *Fomenta.*

3) Liquamen *lumbricorum* terreſtrium.

4) *Olea deſtillata*, cum lenientibus diſtemperata.

5) *Inunctiones* tepidæ pinguedinis cujuscunque, e. g. hominis, cervi, cati ſylveſtris cum blanda & diuturna frictione.

6) Unguentum de *cane*, ut volunt, *rubro*, cujus variæ deſcriptiones apud *Alexium Pedemontanum* occurrunt in ſeinem Kunſt-Buche nützlicher Secreten. *Conf. Cautelæ.*

7) Subſtituunt nonnulli, præcipue in aridura incipiente, *canes vivos diſſectos*, quibus adhuc calidis partes laborantes diu fovent.

8) *Attrahentia*, quæ præmitti debent, quando ſenſatio fatiſcit. Huc ſpectant.

a) *Rubefacientia* e. g. euphorbium, radix pyrethri.

b) *Urticatio* in ſpecie, per urticas recentes urentes.

c) *Veſicatoria* per cantharides & alios ſcarabæos, uti & per olea empyrevmatica.

d) *Cucurbitulæ cæcæ.* De his omnibus videantur *cautelæ.*

9) Actuales *extenſiones* membri affecti cum artificioſis machinis *Conf. Hildanus obſervat. chirurg. cent.* 1. *obſ.* 83; quo ſpectat congruus *ſitus* partis laborantis per rigorem veſtimentorum, ocrearum &c. *Vid. Scultetus & Fabricius ab Aquapendente.*

V. *CAU-*

V. *CAUTELÆ ET OBSERVATIONES PRACTICÆ.*

1. In contracturis cavendum eſt a remediis internis *calidis* & *volatilibus*, inducunt enim *ariduram*.
2. Item ab externis *acrioribus* & *corroſivis*. *Adſtringentia* utrimque nocent. Hinc abſurdum eſt, emplaſtris vel epithematibus illa hoc loco miſcere.
3. Improbantur *balnea e ſulphure*, *marte*, *venere*, parata.
4. De *unguento canis rubri* ſpecialis quædam deſcriptio in A. N. C. allegatur, quæ uſum fecerit tam in *ariduris*, quam rhevmatico-arthritico-ſpaſticis doloribus.
5. Omnia autem in hoc fundamento conveniunt.
   1) Catuli canini & ruffi, lautiſſime lactæ materno nutriti, exemtis inteſtinis & ablata cute, debent infarciri *ſpeciebus nervinis* temperatis.
   2) Deinde *lumbricis* terreſtribus interpunguntur, ſie werden geſpicket.
   3) Poſtea leniſſimo clibani piſtorii æſtu in vaſe bene clauſo aſſantur, & pinguedo inde manans pro uſu ſervatur.
6. De omnibus ſic dictis *attrahentibus* bene notandum eſt, quod *moderatio* in ipſorum uſu adhibenda ſit. Nimius enim uſus cuti inflammationem eryſipelaceam inducit, ſubſtratas autem carnoſas partes parum vel nihil alterat.
7. Denique notandum venit, quod & ipſa *emollientia*, ſi nimium adhibeantur, non proficua ſint. Unde *nervina* temperata debent eſſe conjuncta.
8. Paucis: Uti in nimiis *relaxationibus* & *extenſionibus* conveniunt *nervino-exſiccantia* & *adſtringentia* cum ipſis *inſtrumentalibus* ſubſidiis (Conf. Scultet. armamentar. chirurg. tabul. XXVIII. figur. I. item tabula V.) ita in nimiis partium *conſtrictionibus* proſunt *humectantia*, moderatis *confortantibus* combinata.
9. Speculationes de *ligatura*, in ſuperna parte laxa, & in parte affecta ſtrictiore, pagina 47. rejecimus.

TABU-

TABULA XXXIX.
DE
ULCERIBUS IN GENERE.

I. **D***EFINITIO.*

Ulcus eſt ſolutio continui in partibus, a ſinceri ſanguinis commercio alienis, glanduloſis nempe, membranoſis, tendinoſis & oſſeis, a corruptione humorum ſeroſo-lymphalium & enata hinc partium adjacentium ſolidarum colliqueſcente diſſolutione originem ducens, atque materiam ichoroſam, ſanioſam, limpido-acrem excernens.

II. *DIFFERENTIA.*

1. *Ulcus* quomodo ab *apoſtemate* ſeu *abſceſſu* differat, & hoc in illud perverſa tractatione deduci poſſit, tabula medica de *phthiſi* ſatis indicatum eſt.
2. *Ulcera variis modis differunt*:
   1) Alia enim ſunt recentia & benigna: alia chronica & cacöethea, cancroſa:
   2) Alia ſunt externa ſuperficialia, alia interna profunda, fiſtuloſa:
   3) Alia ſunt ſimplicia, alia compoſita, ſeu quæ ſpeciali inquinatione plus minus contagioſa, depravata, vel etiam ſolideſcente quadam ataxia texturæ (circa ipſum ulcus vel foveam eroſam) affecta ſunt. Huc pertinent ulcera ſcorbutica, venerea, calloſa.
3. De ſimplicioribus hac tabula, de reliquis ſequentibus agemus.

III. *SIGNA.*

1. Obtingit ulcus ſtricte dictum in partibus exſanguibus ſeroſo-lymphalis humoris transfluxui maxime dicatis.
2. Ante omnia ulcerationi ſubjectæ ſunt partes cutaneæ & membranaceæ, tendinoſæ & ligamentoſæ, tandem glanduloſæ.
3. Per accidens tranſeunt etiam in conſtitutionem ulceroſam partes carneo-muſculoſæ. *Vid. Cauſæ.*
4. Fundunt materiam non purulentam, ſed ichoroſam, ſanioſam, ſalſo-acrem, putridam.

5. In

5. In ulceribus inveteratis non tantum viſcoſa humorum depravatio adeſt. Sed ipſæ fribrillæ, ſubtus corroſæ & colliquefactæ, circa ſuas extremitates, ubi vivæ portioni adhuc adhærent, flaccidæ, enervatæ & ſemi colliquatæ ſunt.
6. Quo magis ſimplicia & benigna adhuc ſunt ulcera, licet diuturna, eo minus fœtorem ſpargunt, *qualificata* autem, præcipue *venerea*, putrido plane fœtore ſeſe manifeſtant.

IV. *CAUSÆ.*

1. Cauſa *remota* eſt cacochymica humorum lymphatico-ſeroſorum conſtitutio, quam plethoricus ſtatus non raro parturit vel ſuſtentat.
2. Cauſa *proxima* eſt ſtaſis humorum lymphatico-ſeroſorum. Unde ſucceſſiva fermenteſcens ſalino-acris, orificia multorum meatuum atque tubulorum aperiens, diſſolutio & corruptio exoritur, & quidem cum ſequente differentia.
   1) Quo plures partes *ſeroſas* continet ſtaſis, eo *ſimpliciter ſalſæ* indolis fit talis ulceroſa corruptio. Talia ulcera ſuperficietenus tantum arrodunt, in cute maxime membranoſas & tendinoſas partes occupant, temperamentis præcipue phlegmatico-melancholicis, parum de *ſulphurea* portione in ſanguine habentibus, familiaria ſunt.
   2) Quo plus *lymphalis* materiæ complectitur, eo *acrior* redditur corruptela. Facile etiam a lymphatico mucida tali ſubſtantia ulcera calloſa, & durum limbum habentia, oriuntur.
   3) Quo plus *ſalivalis* materiæ ſtaſis admittit, eo acrior *fermenteſcens* fit corruptio.
3. Hæc de *ſimplice* ulceratione, citra ſpecifici alicujus fermenti concurſum eveniente, valent. Quo plus autem de *ſanguinis* miſcela ſtaſis participat, eo magis magisque acerrima fit ulceratio. Nam ſanguis ſalſam corruptelam potentiſſime exacuit. Et hoc diverſo iterum modo:
   1) Quando *tenerrimæ* flaveſcentes ſanguinis portiones & quidem *modica* admixtione ſtaſi implicantur, *acres* & *urentes* ulceroſæ corruptiones eveniunt.
   2) Quando *ſubrufa* ſanguinis pars eaque *auctior* miſcetur,

æſtuoſa ardens, imo *colliquativa* & *erodens* corruptela emergit.

3) *Adhuc auctior* vero & *ſpiſſior* ſanguinis concurſus *putridas* & *acrius dolentes*, aut *ſtupidas* plane, *cito* & *graviter* depaſcentes & in totum diffluentes infert corruptiones, quarum exemplar inſigne eſt in *cancro*.

4. *Abſceſſus ſuppuratorius* in ulceris conſtitutionem convertitur per inconvenientem & imperitam tractationem. e. g.

1) Quando *conſolidatio* vel per neglectam *mundificationem*, vel per *unguinoſa* remedia aut ſuperficiariam tantum conſtipationem impeditur, tunc ſalſuginoſam intemperiem concipiunt humores, a qua fibræ partis arroduntur.

2) Quamdiu hæ laciniæ fibrarum exeſæ ita perſtant, ut ad *vivam* carnem non abſumantur, nova legitima ſtructura non ſolum non habet locum, ſed læſio etiam in dies magis depravatur, & ſpaſmi moleſti conſtrictorii invitantur.

3) Supprimitur ita ſenſim vividus ſanguineo-rubellus affluxus, ad conſolidationem neceſſarius;

4) Unde pars in exitu pallet, & exitus non niſi ſeroſo-ſanioſus, pruriginoſo ardore moleſtus, locum habet. Chirurgi appellant verwahrloſte angelauffene Schäden.

5) Quæ conſtitutio tandem in obfirmata ulcera tranſit. Chirurgi dicunt: alte Schäden.

5. Cauſæ *externæ* quæ ad ulcera primam occaſionem ſuppeditare poſſunt, ſunt e. g. contuſiones, ambuſtiones, Cauteria potentialia &c.

V. *PROGNOSIS.*

1. Quo magis *ſimplex* eſt *ulcus*, nondum adeo inveteratum, materiam non plane aquoſam, neque nimium acrem excernit, eo facilius, præcipue in junioribus & ſanis, conveniente uſu leniorum *ſepticorum*, & ſubjunctione debitorum *ſarcoticorum* conſolidatur.

2. Ulcus autem quando ſubjectum cacochymicum, hydropicum (vid. Hipp. aphor. 8. Sect. VI.) ſcorbuticum & venereum occupat, ſaniem multam decolorem tenuem, putridam exhibet, ardorem moleſtiſſimum infert, in ſuperficie au-

tem

tem colorem pallidum lividum oſtendit, facile inſoleſcit in longam durationem, & contumaciſſimum redditur.

3. Nullum ulcus feliciter curatur, niſi impuritatum ſufficiens & *æqualis abſterſio* facta ſit; Sin ſecus pars affecta tumore facile œdematoſo in peripheria infeſtatur, & ſenſim ſuffocatur, id eſt, vivido ſanguinis affluxu, ad conſolidationem neceſſario, privatur. Germani vocant einen erſtickten Schaden. Quo caſu & Chirurgi & patientis patientia longo tempore exerceri poteſt.

4. Quo diutius ulceratio hæſit, & quo magis ſanguinis acceſſus in ambitu ulceris cohibitus eſt, eo difficilius ſequitur juſta & naturalis conſolidatio.

5. Hanc difficultatem præcipue auget perpetuus affluxus & tranſitus materiæ *aqueo-ſalinæ*. Nam hæc abſumit corpuſcula ſubmucida, quæ membrum reſtaurare debent, & hac ratione reſtitutionem impedit. *Fonticuli* tanquam ulcuſcula artificialia exemplum hujus rei reddunt præſentiſſimum. Hi enim, quamdiu in parte *exſangui* debita ligatura conſervantur, per longum tempus levi ſua fluxione durant. Quamprimum autem improvida deligatione muſculo proxime poſito admoventur, loco conſueti *ichoris* ſtatim pus fundere incipiunt, cum dolore inflammatorio, ſatis ſubinde ſenſibili. Unde præter voluntatem noſtram facile conſolidantur.

6. In genere partes *ſeriferæ* ad novam accretionem & reparationem parum idoneæ ſunt. Hinc, ſi notabilis portio per ulceris corroſionem ablata eſt, ſpuria quaſi conſolidatio, tenui cuticula tecta, & partium ambientium tumore conſpicua facile obtinetur.

7. Si *cito* exeſa ſit portio aliqua, & *cito* quoque reſtauretur, raro accedit textura naturalis, ſed cicatricem texturæ denſæ quidem, confuſaneæ autem exhibet.

8. Ex illis *ſeriferis* partibus, quæ aliqualem reſtaurationem admittunt, eſt præcipue *cutis*, ita ut foramina ſatis grandia reſarciantur, cum primis in junioribus.

9. *Glandularum* autem per ulcera eroſiones non reparantur, ſed

unice obteguntur tenui quadam, ſed tamen ſolida membrana. Ceterum præ aliis talia ulcera ſunt rebellia.

10. Nervorum ulcerationes ob ſenſum exquiſitiſſimum gravia ſymptomata facile inducunt.

11. Ulcus poſt conſolidationem recrudeſcens *cariem* oſſis vicini facit ſuſpectam.

12. *Ulcus* recens *benignum*, nihil ſpecialis malignatis habens, nullius eſt conſiderationis. Quando autem diu durat, communibus remediis ad conſolidationem non facile perducitur. Et ſi recte etiam conſolidetur, nihilo minus rebelle eſt; repullulat enim cum ardore, tumore, pruritu, & tamdiu patientem angit, donec vel ſponte erumpat, vel arte aperiatur.

13. Quæ *ulcera ex apoſtemate* male tractato proveniunt, ſemper ſunt contumacia.

14. Ceterum eſt res conſideratu digniſſima, quod ulcera ſponte ſæpius exſiccentur, imo & conſolidentur, quando graues morbi in illis ſubjectis oboriuntur, præſagio interdum funeſto.

VI. *METHODVS MEDENDI ET REMEDIA.*

A. *Methodus generalis.*

1. *Ulcerum ſimplicium* cura in genere non differt a *vulnerum* tractatione, quam infra exhibuimus. *Mundificatione* enim & *Conſolidatione* præcipuum negotium abſolvitur.

2. *Mundificatio* non ſolum *externe* verum etiam *interne* peragenda eſt, præcipue quando cacochymicus humorum ſtatus concurrit, & ulcera jam diu fluxerunt.

3. *Mundificatio externa* complectitur:

1) Abſterſionem *craſſiorum* impuritatum ulceroſarum. Hanc præſtant convenientia acria. e. g. Solutio *ſalis communis*, in quo caſu partes ſenſibiles non attingendæ ſunt. Item *vegetabilia acria*, e. g. Pulvis Rad. *Ari*, *ariſtoloch. rotund. gentian.* ulceri inſperſus, & præcipue decoctum *tabaci*.

2) *Fibrillarum* in ſuperficie ulceris ſemi-corruptarum, flaccidarum, liveſcentium, in lacinias exeſarum ablationem.

Hæc

Hæc obtinetur per convenientia *ſeptica*, pro ſenſibilitatis ſubjectorum differentia ſeligenda. Videatur tabula de vulneribus *in genere* caut. 14, ubi remedia denominata ſunt, quibus addimus *erinacei* & *talpæ* cineres.

3) *Excreſcentiarum luxuriantium* & *fungoſarum* exſtirpationem. Hanc eadem *ſeptica* præſtant.

4) Abſterſionem *intimioris* inquinamenti, ut ulcus plenarie mundificetur.

a) *Fermenteſcens* in ulcere inquinamentum ſeroſo-lymphaticum infringunt & ſimul tonum partis reſtaurant *balſamica* temperatiſſima, e. g. *eſſent. balſamic. Stahlii.* Modo obſervetur juſta proportio, pro diverſitate partium affectarum adornandi. *Conf. Caut.* 28. *tab. de vulneribus in genere.* Præſtant etiam hanc mundificationem decocta vel ſucci acriorum vegetabilium, ſuperius nominatorum; inter quæ *tabacus* principatum tenet.

b) *Heteroclitum nimium* affluxum atque ſtaſin roborando & hinc diſcutiendo avertunt, *neceſſarium* autem *vividum* ſanguineo-lymphaticum revocant eadem balſamica & digeſtiua e vitello ovorum, pauca terebinthina, myrrha & momento mellis parata; conjunctis in peripheria ulceris diſcutientibus camphoratis.

c) Materiam in poris ſtagnantem eadem reſolvunt & ſucceſſive in ulcus quaſi exprimunt.

4. *Mundificatio interna* peragitur

1) Evacuatione *craſſiorum* ſordium in *primis viis*, per lenia & repetita laxantia, ex *agarico*, *jalappa*, *mercurio dulci* &c. parata. Hac ratione ſimul affluxus nimius a parte affecta deriuatur.

2) Correctione ſanguinis & lymphæ per *eſſent.* vel *decocta* e rad. pimp. alb. vincetox. helen. bardan. ari, petaſitid. cichor. ſarſaparill. ſcorzoner. tarax. chin. *herb.* ſcord. ſcabioſ. plantag. chærefol. morſus diaboli, geran. maj., ſophiæ chirurgorum (ſemen ejus ad conſolidationem facit) fumar. beccabung. thlaſp. &c. *lign.* ſaſſafr. quaiac, juniperi, fraxini, ſantali citrini. Acrimoniam ſeroſam

corrigunt *abſorbentia*, *antimonialia fixa*, cum momento *flor. ſulphuris* e. g. rec. ocul. cancr drach. ij, antimon. diaphoret. drach. j., flor. ſulphur. ſcr. j. M. d. in 10. part.

3) *Specifica* atque ſpontanea ulceris *ab intra* expurgatione per *Paracelſum* im Spittal-Büchlein commendata. Laudat Saniculam, pyrolam, alchimillam. Sed evitetur nimius uſus, præcipue alchimillæ, quæ motum ſanguinis inteſtinum notabiliter auget.

5. *Conſolidatio*, uti naturæ primario incumbit, ita promovetur eadem prorſus ratione, uti ſub methodo tabulæ de vulneribus in genere indicavimus.

B. *Methodus ſpecialis.*

1. *Interna.*

1) Sordes primarum viarum per blande quoddam & conveniens laxans eliminentur.

2) *Eſſentia* quædam catarrhalis aliquoties per diem exhibeatur, e. g. *Eſſent. alexiph. Stahlii*, *ſuccin*, *lignorum*, vel *decoctum* ex iiſdem & ſimilibus ingredientibus paratum, interpoſitis duabus per diem doſibus pulveris, acrimoniam ſeroſam corrigentis.

3) Aliquando *decoctum* e *ſanicul. pyrol.* centaur. min. veronic. chærefol. heder. terreſtr. millefol. alchimill. bellid. min. ſubſtituatur, & ita ſpecifica ulceris ab intra expurgatio, ſecundum *Paracelſum* tentetur. Effectum autem multo notabiliorem obſervavimus, quando hiſce herbis radices ari & pimpinellæ albæ adjecimus.

4) Præſente notabili plethora venæſectio conveniente loco medicationi huic internæ conjungatur.

2. *Externa.*

1) Ante omnia *fortior abſterſio* perpetretur vel per *decoctum tabaci*; vel per *unguentum digeſtivum*, cum *radice ari* acuatum; vel per alia convenientia acria.

2) Deinde *fibrillæ* ſuperficiales, ſemi corruptæ, ſi ſuperſint, abſumantur per temperata *ſeptica*, & quo ſenſibilius eſt ſubjectum, eo lenius ſepticum probetur. Hac ratione abſumantur etiam, ſi adſint, *luxuriantes excreſcentiæ*.

3) Abſterſa his remediis depravata ulceris ſuperficie, & ſepſi ſuffi-

ſufficienter peracta, *nutrimentum* ulceroſæ acris corruptionis, nempe latior circum ambiens ſtagnatio *ſanguineo ſeroſa* ſubtrahatur, adhibito per paucos dies *unguento digeſtivo* e vitellis ovorum, pauca terebinthina, myrrha & momento mellis parato, ut vividus ſanguinis & lymphæ affluxus, ad novam partis ſtructuram neceſſarius, advocetur.

4) Poſtea ad ulteriorem & *intimiorem* ulceroſæ partis mundificationem ſubjungantur & ulceri immittantur balſamica temperata, ſæpius nominata.

5) Toto hoc tempore abſterſionis & mundificationis ſuper imponatur ulceri *emplaſtrum*, ſive *de betonica*, ſive *ſtypticum Crolli*, ſive *ſtypticum Paracelſi.*

6) In ambitu autem applicentur diſcutientia & tonum roborantia. Quo nomine laudantur *emplaſtr. diachyl. cum gummatibus*, de *ſpermate ranar. camphorat. Norimbergenſ. camphorat.*

7) Tandem poſt ſufficientem mundificationem *conſolidatio* reſpiciatur, & pro *cicatrice* inducenda adhibeantur, quæ tabula de vulneribus in genere ſunt commendata.

VII. *CAUTELÆ ET OBSERVATIONES PRACTICÆ.*

1. Perverſa ulcerum tractatio uti refractaria & contumacia mala inducit, ita neceſſarium putamus, præter ea, quæ ſub methodo dicta ſunt, fuſius hanc materiam illuſtrare & inculcare, ut communes circa hanc rem errores tanto magis præſcindantur. Licet enim Chirurgi doceantur, quod in ulceribus convenientia *abſtergentia* & *mundificantia*, in apoſtematibus duriorem *ambitum emollientia*, & in gravibus vulneribus *defenſiva* remedia præmittere debeant, præpoſtere tamen plurimi circa has res verſantur.

2. Satis quidem notum eſt Chirurgis peritis, quod irriti ſint omnes labores, conſolidandis ulceribus ante deſtinati, quam ſuperficies male conſtituta ſufficienter abſterſa, & pro re nata tolerabili *ſepſi* abſumta ſit, ita ut crudam ſub-

cru-

cruentam faciem ulcus exhibeat, daß der Schade einen friſchen Grund bekomme.

3. Non minus autem conſtat, quam periculoſa ſubinde artificia in hoc negotio exerceantur, maxime omnium, ſi pro more, hodie uſitatiſſimo, in ulcerationibus talibus refractariis *ſpecificas* cauſas fingant, & *ſpecificorum* remediorum neceſſitatem inde derivent, ad *mercurialia* confugiant, ulceri nondum mundificato, aut *æqualiter* non abſterſo, balſamica calidiora applicent; vel contra partis indolem *acriora ſeptica* adhibeant, iisque profundiorem arroſionem inducant.

4. Hinc maximopere obſervanda & legitime tractanda eſt depravata illa ſuperficies ulceris; ſive conſiſtat in lacera illa arroſione; ſive (quod in *ſanguinearum* partium ulceratione fieri ſolet) in ſuperficiali immatura textura, telæ aranearum inſtar, quæ, repulſa vividiore ſanguinis affuſione, perpetuam feroſæ humidatis transſudationem adhuc admittit. Certe niſi tota hæc male texta ſuperficies ablata & mundificationi ſatisfactum ſit, vera conſolidatio locum non habet.

5. Exemplar hujus rei præbent ulcera illa ſuperficialia, quæ in anteriore parte *tibiarum*, vel juxta articulationes, a præviis contuſionibus & inflammationibus ſubnaſcuntur. Hæc quando uſitatiſſimis chirurgicis formulis, nempe incommodis unguentis aut emplaſtris tractantur, facile ita inſoleſcunt, ut per plures annos, tanquam incoërcibiles ulceroſæ repullulationes durent; ſuperficies ſemper decolor, pallida, livida, aliquando etiam nigreſcens, a conſolidatione firma aliena.

6. Quando autem ulcera talia *impetu* quodam coërcentur, tunc vel *caries* oſſium inducitur, vel, præcipue *phlegmonodea* illa, latius ſe extendunt, & ulcerationes *ſimplices* in *ſinuoſas* & *cavernoſas* deducunt.

7. Porro: ſi poſt varia inania tentamina jam manationem reſiccandi, jam ſanationem balſamicis introducendi, jam tumorem & affluxum quoquo modo diſcutiendi, jam nigram ſuperficiem acrius abſtergendi &c. obſervent

vent tales artifices, quod manatio ichoroſa non immi-
nuta, ſed aucta & magis refractaria facta ſit, tunc indo-
lem ſcorbuticam vel ſalſam fabulantur, es ſey ein ſo ge-
ſalßener Fluß darzugeſchlagen.

8. Unde ulterius progrediuntur, & jam *acribus*, jam *ſubadſtrin-
gentibus*, (quæ *ſiccantia* ab illis cenſentur) emplaſticis,
jam *mercurialibus* ulcus exagitant, unde inflammatur
magis, exulcerationes, affluxus & tumor augentur, erum-
punt pluribus foraminulis jam *cohærentes*, jam *ſigillares*
plures ulcerationes, es fallen Löcher hinein, & *caries* oſſi-
um familiariter ſequitur, quæ novæ gloriationi materi-
am ſuppeditat, daß ſie ſchon ſo viele Beinlein aus dem
ſchlimmen Schaden heraus genommen hätten.

9. Ita in deterius deducitur ulcus, quod, dum recens fuit, exi-
guo tempore, labore & pretio paucorum groſſorum,
quantum ad *chirurgicam* pharmaciam attinet, feliciter
reſtaurari potuiſſet. Si enim *leniſſima ſepſi* auferatur de-
pravata illa ſuperficies, & nutrimentum illud acris ul-
ceroſæ corruptionis, nempe circum ambiens ſtagnatio
latior ſanguineo-ſeroſa, ſubtrahatur, tunc conſolidatio
vel ſponte ſuccedit, vel obſequitur tamen leniſſimis bal-
ſamicis.

10. Spontanea talis & avtocratica conſolidatio elucefcit in
fonticulis, quando e debita ſua ſede per minus dextram
deligationem transferuntur; nempe e partibus exſan-
guibus ad muſculoſas. Nam quam diu in *exſangui* par-
te hærent, nullus eſt metus promptæ conſolidationis,
quando autem in *carnoſas* partes transferuntur, ubi ſan-
guis acceſſum habet, pervicaciter coaleſcunt. *Conf.
prognoſis.*

11. Plurimum refert, ut mundificatio ſuperficiei fiat *æquali-
ter*. Quando enim ex una parte mundificatum, ex al-
tera autem adhuc impurum eſt ulcus, ſequitur ſub uſu
balſamicorum in parte *mundificata* mollis, laxa, imma-
tura textura, non immerito *caro luxurians*, wild Fleiſch
dicta, quæ in carnoſis partibus *ſpongioſa*, in exſanguibus
autem *fungoſa* apparet.

12. In *carnoſis* luxuriantibus excreſcentiis diligenter monendi ſunt Chirurgi, ne vel *acribus cathæreticis* totum affectum exacerbent, vel, dum his ſtudent, *æqualem* mundificationem totius ſuperficiei ulceris negligendo, nihil certius, quam abſumtæ portionis repullulationem experiantur, aut firmioribus compreſſionibus totam partem ſuffocent, aut diutius neglecta exſtirpatione graves hæmorrhagias exſpectare debeant. *Conf. tab. de carne luxuriante.*

13. Quantum fieri poteſt in ulcere colluvies *humida* prius abſtergatur, & deinde *ſolidarum* partium ſemi corruptæ fibrillæ per congrua ſeptica abſumantur. Utramque vero mundificationem ſimul agere non ſemper conſentaneum eſt.

14. Ut itaque univerſum negotium paucis complectamur, dicimus.

1) *Affluxui* tam *nimio*, quam præcipue *heteroclito*, in ſimplice ulceratione mox reſiſtatur; caveatur autem quam maxime, ne *legitimus* aditus *floridi* ſanguinis, ad conſolidationem ſimpliciter neceſſarius, penitus excludatur. Nam nullum ulcus conſolidatur, niſi vividum hunc influxum impetraverit.

2) *Superficies* ulceris interna ita munda ſubcruenta & vivida exiſtat, ut non ſolum ab impuritate *ſaniei*, ſed & a reliquiis ſubſtantiæ ſolidæ, nempe *fibrillis* in lacinias ſubtiles inæquales eroſis, liberetur, & quidem per *fortiorem* abſterſionem, ſeu ſepſin proportionatam, non autem violentam.

3) His duobus ſcopis quando ſatisfactum eſt, remedia vere balſamica locum habent, ut *conſolidatio* obtineatur, & pars robur ſuum debitum recuperet, atque affluxui decenter reſiſtere poſſit; id quod præcipue in diuturnis & affluxum aſſuefactum retinentibus ulceribus, minus autem in recentioribus, niſi patiens ſit cacochymicus vel plethoricus, neceſſarium eſt. Varia autem *travmatica* adhibere, operæ pretium non reſarcit.

15. Con-

15. Conſideratu digniſſimum eſt, quod loca illa, quæ ulceribus manantibus diutius expoſita fuerunt, novæ confluxioni facile iterum expoſita ſint, ita ut, quidquid poſtea in univerſo corpore commotionem ſubit, ad locum ita affectum facile compellatur. Et licet conſolidatio decenter obtineatur, manet tamen inclinatio ad hunc locum iterum compellendi qualescunque peccantes & exonerationi deſtinatos humores; Unde non ſolum variæ moleſtæ congeſtiones, ſtagnationes, inflationes (rheumatiſmi vulgo dicti) circa talem partem formantur, præcipue ſub mutatione tempeſtatis, daß ſolche Leute einen lebendigen Calender an ſich tragen, ſed & actualis nova ulceratio aut heteroclita abſceſſio in illo loco facile exoritur.

16. In talibus circumſtantiis convenit curam præſervatoriam inſtituere, & affluxum humorum a loco affecto per repetitas congruas venæſectiones, ſcarificationes, laxationes, ſudores derivare. Peritis enim notum eſt, quam rebellia ſint ulcera talia, quæ diuturna mora & frequente recidiva in habitum firmata ſunt, præcipue in corpore cacochymico.

17. *Alvus* in ulceribus latius patentibus ſemper ſuccedat, abſtinendum tamen eſt a purgantibus fortioribus.

18. *Septica* remedia *mitiora* ſunt *ſaccharum*, item omnia *vegetabilia*, quæ vomitum excitant, præcipue *tabacus*.

19. *Majorem* efficaciam habent *olea* e vegetabilibus deſtillata, inprimis amara, acria, empyreumatica, e quibus *oleum laterinum* vulgo *philoſophicum* dictum reliquis facem præfert, & ſatis temperatum eſt.

20. *Potentius* agunt e *venere* parata, e. g.

1) *Vitriolum veneris*, quod non ſolum inſigni pollet efficacia *cauſtica*, ſed & *adſtringendi* vim habet atque ſenſum nimium efficit; quo nomine non ſatis tutum eſt.

2) *Viride æris* ingreditur *unguentum Ægyptiacum*, quod non facile uſurpatur, niſi ad ſubitaneas inſtituendas abraſiones, unde in *ſphacelo* in uſum trahitur. Ad leniores autem ulcerationes abunde ſufficit *unguentum Apoſtolo-*

ſtolorum, in quo quidem etiam *viride æris* continetur, lenius tamen eſt, quam *Ægyptiacum*.

3) *Pulvis purpuraſcens* e viridi æris, leviter uſtulato, paratus; item *æs uſtum*, quod etiam e viridi æris paratur, frequentis uſus ſunt.

4) Tandem *cinis veneris*. *Conferantur Cautelæ* 14-18. *tabul. de vulneribus in genere.*

21. *Mercurialia* non tuto adhibentur, ulcus enim in tabum quaſi diffluere faciunt. In graviore autem malo, ubi mitiora non ſufficiunt, inprimis in pertinaci ulceratione *venerea* efficaciam habent inſignem.

1) *Mercurius præcipitatus ruber* præ aliis mercurialibus corroſivis mitiſſimus eſt.

2) Paulo vehementius deprehenditur *arcanum corallinum*, ſpiritus minerales concentratos continens.

3) *Turpethum minerale* omnium vehementiſſimum eſt.

4) *Mercurius ſublimatus* viſibiliter corrodit, & ſæpe auctor eſt motuum ſpaſticorum convulſivorum, vel aliud extremum, flacciditatem nempe & tumorem œdematoſum, inducit. Præſtat itaque viam ſecuram eligere, quam cum temerariis nonnunquam tolerabiliter ſub ejus uſu emergere.

5) Segnior eſt *mercuris dulcis*, & reliquis præferri meretur.

22. *Crocus Metallorum Rulandi*, ex antimonio paratus, eſt quidem lenius ſepticum, cum cautela tamen adhibendus.

23. *Arſenicum*, quomodocunque correctum, fugiatur.

24. Verbo: *Cathæreticorum* abuſus eſt methodus ad affectum doloſe exaſperandum, & ſanitatem penitus labefactandam. Patientes dicunt: Der Schade iſt lange ruhig geweſen, nun aber iſt er durch die neue Beitzung wieder recht aufrühriſch worden.

25. *Conſolidantia* variant pro diverſitate partium affectarum. Carnoſarum partium diſſolutiones reſtaurantur commodiſſime Myrrha, exſanguium autem partium læſiones conſolidantur *balſamis peregrinis*, nempe balſ. Peruvian. Copaiv. Item *oleis temperatis* e. g. ol. ceræ, ol. vitell. ovor. quæ ulcerationes egregie demulcent. Item *eſſentia ſucci-*

ſuccini, quæ etiam in *oſſearum* partium corruptione, poſt mundificationem, efficax eſt. vid. Caut. 47.

26 *Magna* anomalia exoritur, quando ulceribus, copioſo affluxu adfectis, accedit *tumor œdematoſus*; *Major*, ſi portio circumſtagnans per incongruam deligationem vel medicationem ita comprimitur, ut ſufficiens humorum aditus, ad abſterſionem neceſſarius, excludatur, daß der Schade erſticket. *Maxima*, quando per actuales immodicas refrigerationes vel per *ſaturnina adſtringentia* ſpiſſa coagulatio humori ita ſtagnanti inducitur, ut ſcirrhoſa tumorum ulceroſorum induratio enaſcatur.

27. Exoritur autem facile tumor ille œdematoſus, ſi inflammatio phlegmonodes, ulceri juncta, *puris camphoratis* tractetur. Hæc enim ſolam *ſanguineam* portionem diſcutiunt; *ſeroſam* autem relinquunt.

28. *Conſolidatio* procraſtinatur per talia *emplaſtra*, quæ mucíditate ſua fibras emolliunt. Hinc vulgus in ulceribus ſuperficialibus non facile ad emplaſtra confugit, ſed leniter adſtringentia vel nudum linteum imponit.

29. Spectat huc obſervatio *Paracelſi*, qui in ulceribus ſuperficialibus commendat *calcinata* ſua *martialia*, & ſimilium imperfectorum metallorum pulveres ſiccatos, e. g. *lap. calam. Cobalt. Cadm. pomphol. nihil. croc. mart. adſtring.* Unde ſicceſcit ulcus & format eſcharam, ſub qua conſolidatio ſuccedit, & deinde cruſta decidit. Confer. Caut. 44.

30. *Roboratio partis* non minimum eſt fundamentum conſtantis conſolidationis. Hæc enim nimium humorum affluxum, novam accretionem impedientem, optime diſcutit. Quando autem tonus circum circa non reſtituitur, ſed deligatione per *faſcias* longas affluxus tantum & tam diu *intercipitur*, donec per balſamica ulcus conſolidatum eſt, tunc omnia in deterius ruunt, quamprimum repagula illa removentur.

31. Non abſurdum eſt quando *aqua ſalſa* ulcus eluunt.

32. Ejusdem energiæ eſt *mel*, quod efficaciam reſolventem exſe-

exſerit per conſiſtentiam ſuam ſemiſaponariam ſalino-pinguem.

33. Talis indolis eſt *ſapo* ipſe, qui tamen ob acredinem ſuam paulo majorem non ubilibet uſurpandus.

34. *Vitellus ovorum* commodiſſime ſeſe inſinuat mucaginibus, reſolvit, abſtergit & aufert.

35. *Radix ari* nullum quidem adeo nomen habet inter Chirurgos, ab *empiricis* autem optimo cum ſucceſſu uſurpatur. Subtilis penetrantia hujus radicis docet, quod effectum habeat partim materiam colliquantem, partim tonum roborantem. Dicitur, quod *vetula* quædam, veneficii ſuſpecta & ad inquiſitionem perducta, confeſſa ſit, ſe cum *radice ari* ulcera antiqua, in quibus curandis mira præſtitit, tractaſſe.

36. *Tabacus* tam in ſucco, quam exſiccatus in decocto efficaciam ſuam abſtergentem optime manifeſtat.

37. *Unguentum fuſcum Felicis Wurtzii*, ſatis famoſum, poſſidet efficiam ſuam ſepticam ab ærugine in melle cocta; reliqua additamenta nullius ſunt valoris. Mediæ efficaciæ eſt inter unguentum *Ægyptiacum* & *Apoſtolorum*, quod leniſſimum eſt.

38. *Erinaceus uſtus* & *talpa uſta* ſatis efficaciter reſolvunt erroneas texturas & fungos, ad inſignem luxuriam vergentes.

39. Quando de *eſſentia hyperici* aliquid balſamicæ eſſentiæ adjicere placet, magis non addatur, quam ad tincturam rubicundam ſufficit, fortius enim adſtringit.

40. Caveatur in ulceribus *humiditas*, quæ partes roborandas magis relaxat. Si autem remedia humidis formulis applicare animo ſit, imbuantur *ſpirituoſis*; quo nomine *vinum* aromaticum ſuam efficaciam bene exſerit.

41. *Salia volatilia* activitate ſua nimia transſcendunt facile limites ſucceſſivæ repreſſionis. Hinc pro ſcopo roborante & diſcutiente minus commode adhibentur.

42. *Deligatio* utrum in calore an frigore inſtituenda ſit, eſt quæſtio exigui momenti, balſamica omnia reſtituunt.

43. *Emplaſtrum Diachylon cum gummatibus* prodeſt in plerisque

que ulceribus, ubi materia corrupta evacuata eſt, ipſi autem parti non ſatisfacit, ſed balſamica temperata in uſum vocanda ſunt, e. g. *balſam. Peruvian.* in pauca quantitate cum *vitello ovorum* conquaſſatum, item *terebinthina* cum vitello ovorum, cui modicum *mellis* ſine ſcrupulo miſceri poteſt. Nam terebinthina fermenteſcentiam mellis temperat, ſic etiam vitelli indoles renititur acetoſæ fermentativæ illius corruptioni.

44. *Emplaſtrum Stypticum Crollii* ad ultimam conſolidationem promovendam inſtar omnium eſſe poteſt. Nam per virtutem ſuam, leniſſime adſtringentem, deſideratam ſiccitatem & effluxus repreſſionem præſtat.

45. Intempeſtive autem exſiccare, vel adſtrictione quadam aliquid reprimere, in alio loco aperturam inducere ſolet. Hinc exſiccantia illa uſitata lap. calam. tut. &c. non ubique tuta, & raro neceſſaria ſunt.

46. Denique mentionem adhuc facimus, quod ulcera vetuſta, immorigera & mitiori medicationi non obedientia, diverſis quidem nominibus diſtingui ſoleant e. g. *cacoëthea*, *dyſepulotica*, *chibonia*, *malum mortuum*, eadem tamen methodo tractanda ſint, nempe

1) Ad efficacem abſterſionem aliquamdiu adhibere convenit oleum *laterinum* vel ung. *Aegyptiacum*, ſuperimpoſito emplaſtro *Norimbergenſi* camphorato.
2) Ad affluxum perenniter avertendum in ambitu epithemata diſcutientia vel Spiritus vini camphoratus applicari debent.
3) Subiungantur denique mundificantia balſamica.
4) Interne adhibeantur, quæ ſub *methodo* commendata ſunt.

47. *Eſſentia ſuccini* in affectibus ulceroſis & ad exulcerationem tendentibus eſt lene remedium balſamicum, quod ad mundificandum ſanguinem, & diatheſes ſeri, ad ulceroſas corruptiones vergentes, corrigendas, egregie convenit.

TA-

TABVLA XL.
DE
ULCERIBUS CALLOSIS.

I. DIFFERENTIA.

1. *Ulcera calloſa* ſunt vel *ſimplicia*, quæ rarius occurrunt, vel *compoſita*, quæ communiter in *venereis* & *cancroſis* ulcerationibus ſeſe manifeſtant.
2. Ulcera *calloſa* non confundenda ſunt cum *tumoribus œdematoſis duris*, quæ interdum ulceri ſuperveniunt.

II. *SIGNA*.

1. Circa ulceris labia accreſcit callus ſatis firmus & tenax, verrucoſam vel cartilagineam plane ſubſtantiam referens.
2. Hic callus progreſſione temporis ita augeſcit, ut acceſſum ad fundum ulceris non raro impediat.
3. Ulcus tale non ſolum in *fundo* ſui, verum etiam præcipue ſub *calloſa* illa ſubſtantia impuritatem fermenteſcentem fovet.

III. *CAUSÆ*.

1. Ulcera calloſa *ſimplicia* communiter a perverſa chirurgica tractatione dependent, quando nempe ulceris mundificationem negligunt, & ad conſolidationem præmature feſtinant.
2. Nonnunquam ipſe patiens in culpa eſt, dum vel errorem in diæta committit, vel frigori partem affectam exponit.
3. Ulcera autem *calloſa compoſita* e ſpecifica ulceroſa corruptione oriuntur, quæ labia ulceris, nondum ſufficienter mundificata, magis inquinat, & hinc ſenſum ardoris infert.
4. Hic ſenſus ardoris provocat copioſius humores, qui ibidem obhæreſcentes a natura per errorem in talem concretionem firmantur.

IV. *PROGNOSIS*.

1. Qam diu *callus* talis in ulcere quodam manet, nulla genuina conſolidatio exſpectanda eſt. Neceſſaria enim mundificatio,

catio, quæ conſolidationem præcedere debet, fieri non poteſt.

. Quando in talibus locis reperiuntur ulcera *calloſa*, quæ ad ſinuoſitates ſuſcipiendas apta ſunt, *fiſtuloſa* facile ulcera inducuntur.

V. *METHODUS MEDENDI ET REMEDIA.*

1. Callus ante omnia eſt removendus:

1) Vel per *emollitionem*, quæ in *minore* occalleſcentia ſufficit. Commendantur in hunc finem emplaſtrum *diachylon cum gummatibus*; emplaſtr. *Norimbergenſe*; item lenientia olea cum vitellis ovi & melle remixta.

2) Vel per *abſtergentia fortiora*, quæ in *maiore* calloſitate requiruntur. Speciali vero efficacia ad callum auferendum laudantur rad. *ariſtoloch. rotund. gentian. rubr.* herb. *nicotian.* & præcipue rad. & herb. *hellebori nigri.*

3) Vel per *ſepſin moderatam*, quam præſtant oleum *laterinum* cum oleo *ovorum*, carbones, *talpæ* uſtæ, *æs uſtum*, *ærugo*, *unguent. Aegyptiacum.* Ex his pro partis majore vel minore ſenſibilitate fiat ſelectus.

4) Vel per *ſectionem*, quæ in calloſitate dura & rebelle neceſſaria videtur, præcipue ſi loci commoditas, & partis minor ſenſibilitas eandem concedant.

2. Eodem tempore, quo callus per remedia ſive emollientia, ſive fortiora abſtergentia, ſive ſeptica abſumitur, in *fundum* ulceris, quantum fieri poteſt, mundificantia immittantur.

3. In *ambitu* autem ulceris conveniunt diſcutientia & reſolventia.

4. Facta calli remotione & ulceris mundificatione ad conſolidationem balſamicis progrediendum eſt.

VI. *CAUTELÆ ET OBSERVATIONES PRACTICÆ.*

1. In ulceribus *ſimplicibus calloſis* optime ſe commendat famoſum *emplaſtrum Norimbergenſe*, ſolo enim illo occalleſcentia talis interdum aufertur, ſed opus eſt continuatione.

2. Prodeſt etiam *oleum laterinum* cum *oleo ovorum* remixtum. Poſtea res perficitur *emplaſtro ſtyptico Crollii* vel *Paracelſi.*

3. *Unguentum digeſtivum*, quando majore *mellis* quantitate im-

 buitur,

buitur, ſatis utile eſt ad viſcoſam occalleſcentiam reſolvendam.

4. A fortioribus *ſepticis corroſivis* abſtinendum, niſi quidem malum admodum ſit rebelle, quo caſu reliquum ulceris *turunda* quadam expletur, vel unguento quodam leniente defenditur, ne corroſivum in totum ulcus diffundere ſe poſſit.

5. Corruptio *ſpecifica* e.g. venerea, quando adeſt, expoſcit legitimam ſui tractationem.

6. Ceterum eædem cautelæ hic obſervandæ ſunt, quas tabula præcedente exhibuimus.

TABVLA XLI.

DE ULCERIBUS EX ERYSIPELATE ORTIS.

I. *DIFFERENTIA.*

1. Ulcus ex *eryſipelate* ortum, ad *compoſita* quidem ulcera, quæ ſpecifica maligna qualitate complicata ſunt, non poteſt referri, quam maxime tamen recedit a *ſimplicium* benignitate.

2. *Phagedænum* communiter ſolet appellari, quia tam vicinas partes quam ſubjectas erodit.

II. *SIGNA.*

1 Manifeſtant ſeſe ulcera talia excretione materiæ *fœtidæ*.

2. In ipſa affecta parte *foramina*, ulcuſcula conſtituentia, hinc inde oriuntur, quæ ægre conſolidantur, & facile redeunt.

3. Temporis progreſſione in latum & profundum ſerpunt, & partes ſolidas depaſcunt, concurrente pruritu, dolore, ardore.

4. In peripheria tumor ſuſpectus non raro occurrit, cum ſaturato rubeo colore, liveſcentibus ſtriis interdum diſtincto.

III. *CAU-*

III. *CAUSÆ.*

1. Ulcera ex *eryſipelate* communiter incongruæ chirurgicæ tractationi imputanda ſunt, præcipue, quando *ſubtiliores ſanguineæ* partes repente per *nuda camphorata* diſcutiuntur.
2. Hac enim ratione partes *lymphatico ſeroſæ* cum qualibuscunque reſiduis *ſanguineis* corruptionem non ſimplicem ulceroſam, ſed ſemi-putridam ſubeunt.
3. Et quoniam ulcera talia vicinas partes depaſcunt, eoque ipſo ardorem inferunt, majorem humorum affluxum cauſantur, & ſuſpectum tumorem in ambitu augent.

IV. *PROGNOSIS.*

1. Omnia ulcera ex eryſipelate nata, ſunt pravæ & contumacis indolis.
2. Nam uti inflammatio eryſipelacea per ſe minime proclivis eſt ad corruptionem talem ulceroſam ſubeundam, ita tanto malignius inde exoritur ulcus, quando per incongrua artificia ordinarius naturæ curſus ſufflaminatur.

V. *METHODUS MEDENDI ET REMEDIA.*

1. Ad inquinamentum ulceroſum abſtergendum applicetur aliquoties *oleum philoſophorum*.
2. Deinde adhibeatur *oleum ovorum* vel *ceræ*, quæ ſeceſſionem ejusdem corruptelæ leniter promovent.
3. Poſtea ad mundificationem ulterius & intimius promovendam Eſſentia balſamica uſu veniat, e. g. Recip. eſſent. ſuccin. drachm. iij, maſtich. drach. ij, myrrh. drachm. j. hyperic. drachm. ſemis M. Utiliſſime etiam adhibetur *liquamen myrrhæ*, quod virtute balſamica & ſarcotica præditum eſt.
4. In *ambitu* ulceris ad nimium affluxum humorum arcendum adhibeantur diſcutientia camphorata, & lenia tonica.
5. Sub his omnibus *interna* illa remedia non negligantur, quæ tabula *de ulceribus in genere* commendata ſunt.
6. Denique facta ſufficiente mundificatione ſola eſſentia *myrrhæ* & *emplaſtro ſtyptico Crollii* conſolidatio promoveatur.

VI. *CAUTELÆ ET OBSERVATIONES PRACTICÆ.*

1. Res ipſa loquitur, quam neceſſarium ſit, inflammationes ery-

ſipelaceas convenienter tractare, ut peſſimus hic ulceroſus effectus excludatur.

2. In hunc finem *tabulam medicam* de *inflammationibus*, uti & *chirurgicam* de eadem materia conferendam commendamus.

3. In ipſa autem ulceris tractatione exulent *mineralia corroſiva, adſtringentia, incraſſantia.*

TABVLA XLII.

DE ULCERIBUS SERPIGINOSIS.

I. DEFINITIO.

Serpigo eſt colluvies plurium minutiſſimarum limpido humore refertarum puſtularum, quæ pruritu & ardore patientem affligunt, denique erumpunt, & ulcuſcula ſuperficialia manantia formant. German. Flechte.

II. *DIFFERENTIA.*

1. Auctores plurimi *ſerpiginem* & *herpetem miliarem* pro una eademque exulceratione habent. Nonnulli autem diſtinctionem faciunt, & herpetem miliarem ſerpigini in eo quidem affinem eſſe dicunt, quod itidem ſuperficialem ulcerationem involvat, non ſemper autem ſerpiginoſam indolem habeat, neque tam familiariter occurrat, uti ſerpigo.

2. Hæc autem diſtinctio exiguam in praxi involvit utilitatem, eadem enim methodo commode tractantur.

III. *SIGNA.*

1. Hæc ex *definitione* plurimum innoteſcunt: nempe.

2. Exoriuntur plures puſtulæ, limpida aqua repletæ.

3. Quæ pruritu moleſtiſſimo frictionem urgent, & hac adhibita majorem ardorem & humorum affluxum inferunt.

4. Ruptæ puſtulæ moleſtum pruritum & ardorem non minuunt, ulcuſcula autem conſtituunt, quæ ex uno loco in alium late ſerpunt.

5. In

5. In quo loco ulcuſcula exſiccantur, ſquamulas relinquunt, quæ deinde decidunt.

IV. *CAUSÆ.*

1. Solet quidem in hoc, uti in reliquis ulceribus, vitium *qualitatis*, nempe acrimonia ſalina humorum lymphatico-ſeroſorum accuſari.

2. Non minor autem reſpectus habendus eſt ad vitium *quantitatis*. Docet enim frequens experientia, quod venæ ſectionum & ſcarificationum adſuetarum neglectus ulcerationes tales ſerpiginoſas inducat.

3. Ad minimum abundantia humorum talia ulcuſcula pertinaciter ſuſtentare obſervatur. Natura enim per tales vias ab incommodis ſuis liberare ſe ſe allabarat.

4. Ad cauſas *occaſionales* pertinet improvida ſcalptio, unde non ſolum exulceratio, ſed etiam affluxus concitatio exoritur.

V. *PROGNOSIS.*

1. *Serpigo* interdum ſponte ſua tranſit; præcipue ſi multum ſcalpendo aut fricando non irritetur.

2. Sæpe autem pertinaciſſime perſiſtit, totos menſes imo annos durat.

3. Et quando in loco quodam cohibita eſt, alibi facile erumpit, e. g. ſi in manibus aut digitis primum tolerata, per qualiacunque autem remedia ibidem repulſa ſit, in brachiis erumpere obſervatur, & ſic ſerpendo, evagando atque repullulando ſcenam ſuam ludit.

4. Fermenteſcens hujus ulcerationis indoles non raro ſe ſe manifeſtat per contagium mediantibus veſtimentis.

VI. *METHODUS MEDENDI ET REMEDIA.*

1. *Primæ viæ* per blande aliquod purgans evacuentur.

2. Quo magis a neglecta ſanguinis ventilatione ſerpigo originem ſumſit, eo magis juſto tempore illa reaſſumatur.

3. Poſtea ad vitium *ſeri* & *lymphæ* corrigendum exhibeatur eſſent. alexiph. *Stahlii*, cum eſſent. ſuccini remixta, ſubjuncto pulvere ex abſorbente & antimoniato fixo parato.

4. Motus hæmorrhoidales quando conſpirant, juſta methodo illi tractentur. *Conf. tabul. medic. de hæmorrhoidibus.*

5. *Externe* ad ulcuſcula abſtergenda adhibeantur *olea empyrevmatica*, benigniſſime *ſeptica*, e. g. *ol. papyri, tartar. fœtid. fuligin. ceræ, Philoſophorum, ovorum*, ſeorſim vel remixte applicanda. Laudatur etiam ſuccus vel decoctum tabaci.

6. Facta abſterſione conſolidatio vel ſponte ſuccedit, vel per emplaſtrum *ſtypticum Crollii*, leniter camphoratum, promoveatur.

7. *Peripheria* quomodo defendenda ſit, ſub *cautelis* videatur.

VII. *CAVTELÆ ET OBSERVATIONES PRACTICÆ.*

1. Quo ſubtiliora ſunt olea, (modo non volatilia) eo certiorem edunt effectum, ob majorem inſinuationem & diſcontinuitatem.

2. *Oleum laterinum* certum edit effectum, præcipue ſi beneficio olei *ovorum* diſcontinuetur.

3. In perſonis, quibus ulcerationes ſerpiginoſæ ſæpius repullulant, non levis ſubſumtio adeſt latentis alicujus intimioris etiam in ipſis humoribus ſeroſæ corruptelæ, quæ ad ſuperficiem excuſſa ſpeciali actu & utili ſcopo a natura eliminatur.

4. Sperpiginem intra paucas horas profligare, non eſt artis genuinæ. Redit enim cum majore pruritu & affluxu.

5. *Serpigo hæmorrhoidalis* quando occurrit, intentio naturæ exonerandi tanto magis conſideranda eſt. *Confer. tabul. medic. de hæmorrh. cæcis prognoſ. num. 5. 6.*

6. Quoniam hæc ulcuſcula ſunt contagioſa & e parte affecta in adjacentes ſanas ſerpunt, neceſſe eſt, ut *peripheria* defendatur. Fieri hoc poteſt, ſi *oleo roſaceo* cutis ſana ungatur & deinde ceruſſa conſpergatur.

7. Pro *ſpecifico* remedio commendant nonnulli *ſperma ranarum*, quod menſe aprilis circa ſtagna ante ſolis ortum colligunt, & ſingulis diebus ter vel quater loco affecto illud aſpergunt.

8. Vel ſi hoc non ſit ad manus ſequens *unguentum*, tanquam efficaciſſimum prædicant.

Recip. Mucilag. pſyllii.
Cydonior.
fœnugræc. ana unc. Semis.

Maſt.

Maſtich.
camphor. ana q. ſ. ad unguenti formam.

9. Ulceribus ſerpiginoſis *chronicis* & *expanſis* objiciunt ſequens *emplaſtrum.*

Rec. ol. lini libr. ſemis.
Virid. æris pulveriſat.
Ceræ novæ ana drach. iij.
Lento igne foveantur & bdellii ſoluti ac colati addatur unc. j.

10. Quodſi vero herpes ἐσθιόμενος hiſce omnibus remediis reluctetur & nimis exedens ac antiquatus ſit, *decocta antivenerea* cum regimine diaphoretico, placide continuando, commendant. Conferantur ea, quæ *tabula de herpete* dicta ſunt.

TABULA XLIII.
DE
ACHORIBUS.

I. DEFINITIO.

Achores ſunt ulcerationes ſuperficiales, in capite infantum & puerorum provenientes, & a corruptione humorum ſeroſo-lymphaticorum originem ducentes.

II. *DIFFERENTIA.*

1. Tabulæ de ulceribus *ſerpiginoſis* merito ſubjungimus ulcerationes illas, quæ infantili & puerili ætati in capite, retro aures & in facie ſatis frequenter proveniunt. In his enim communiter ſerpiginoſum quid deprehenditur.

2. Sunt autem tales ulcerationes.

1) Vel *benignæ*, quæ proprie *achores*, item *cruſta lactea*, *tinea*, *favus*, appellantur, licet nonnulli hic iterum diſtinctionem faciant.

2) Vel *malignæ*, quæ præcipue *impetiginis* nomine veniunt; item

item *ſcabies hæreditaria*, germ. der Erb-Grind. *Conf. tab. medic. de ſcabie maligna.*

III. *CAUSÆ.*

1. Cauſa *interna* & præcipua eſt ſtaſis & corruptio humorum ſeroſo lymphaticorum.

2. Pro cauſa *externa* accuſant communiter vitium lactis materni, nempe vel viſciditatem illius, vel acrimoniam. Item refrigerationes capitis, præcipue ſi notabilis tranſpiratio tum temporis in hac corporis parte adfuerit.

IV. *PROGNOSIS.*

1. Achores infantum *benigni* nihil periculi involvunt. Sibi enim relicti ſponte tandem evaneſcunt, id quod per vulgus notum eſt.

2. Quando autem unguinoſis vel aliis incongruis topicis retropelluntur, tunc infauſta damna ſuccedunt. Quod adeo pervulgatum eſt, ut ipſi parentes hinc externa auxilia communiter rejiciant.

3. Achores autem *maligni* ſeu *impetigines* altioris ſunt conſiderationis. Licet enim *recens* malum congruæ medicationi facilius cedat, *inveteratum* tamen tam pertinaciter ſe gerit, ut plerumque eludat remedia communia, quibus *benigni* achores alias ſuperantur.

V. *METHODUS MEDENDI ET REMEDIA.*

1. *Achorum benignorum.*

1) In achoribus *ſimplicibus* conveniunt.

a) *Interne.*

α) lenes laxationes pro patientis ætate & conſtitutione ordinandæ. e. g. per Syrup. de cichor. cum rhabarb. vel per Syrup. de Spin. cervin. vel nutrici purgans exhibeatur e fol. ſenn. agaric.

β) ſubjuncta eſſentia alexipharm. cum eſſentia ſuccini & tinctur. antimon. remixta, & quidem hæc in pueris.

γ) Infantibus autem ſoli pulveres abſorbentes cum antimonio diaphoretico & momento florum ſulphuris poſſunt propinari.

b) *Externe*, præmiſſis internis, locum habent, quæ acrimoniam in illis partibus natam, contemperent, ulcuſcula abſtergant, mundificent & conſolident. e. g.

α) Mo-

α) Moderata aſperſio pulveris ex oculis cancrorum & pauciore ceruſſa, cavendo tamen ne nimium hic fiat.

β) Unguentum e flor. calendulæ, verbaſci, macis cum recente butyro paratum. Item unguentum ex oleo hyperici & momento ceræ citrinæ paratum.

γ) Omnibus autem palmam præripit oleum ovorum, quod temperante & demulcente effectu præcipue clarum eſt.

δ) Superimponatur emplaſtr. ſtypticum Crollii, vel, ſi inflammatio accedat, emplaſtr. de ſpermat. ranarum ad tolerantiam camphoratum.

2) Si achores cum *phtiriaſi* concurrant, ubi pediculi ſcalptionem inevitabilem fere reddunt, conducunt eadem interna, externe autem.

a) ſemen *ſtaph.agr.* & *cocculi* ſeu *baccæ Levanticæ* cum butyro in unguentum redactæ, licet ad fortiora purgantia pertineant hæc duo remedia.

a) *Tabacus* etiam pediculis infenſus eſt, qui ſimul depurat. Frixandus autem eſt cum butyro, nam cum lixivio adhibitus majorem inducit ſenſibilitatem.

3) Quando achores *inſolentius* ſe gerunt, ſub initium *oleum ovorum* remiſceatur aliquoties cum *oleo laterino*, quod ulcera renovat, & ad novam reſtaurationem viam ſternit. Deinde ſolum oleum ovorum applicetur.

2. *Achorum malignorum.*

1) *Interne* conducunt.

a) *Laxationes*, humoribus potiſſimum ſeroſis appropriatæ.

b) *Eſſentiæ* abſtergentes & reſolventes. e. g. Angelic. bardan. vincetox. pimpinell. ſuccin. Tinct. antimon. ter per diem repetendæ.

c) *Pulveres* temperantes ex abſorbentibus, acido ſemi ſaturatis, & antimoniatis fixis parati, atque verſus ſomnum propinati.

2) *Externe.*

a) Radices capillorum exſtirpentur.

α) Sive per commodum aliquod inſtrumentum.

β) Sive per emplaſtrum glutinans, quod e pice, colophon, reſin. parare ſolent.

b) Deinde ſuccuratur unguento quodam mundificante & maturante. Optimos quoque effectus mundificandi edit in ſcabie hac hæreditaria oleum laterinum.

c) Simul tamen in uſum trahatur emplaſtr. de ſperm. ranarum bene camphoratum, incipiendo a parva camphoræ quantitate propter ſenſum, quem exſerit, exquiſitum.

d) Si hæc ulcuſcula ad ſuppurationem aliquam reducantur, uſum habent emplaſtra attrahentia, maturantia e cera & reſina parata. In ambitu autem emplaſtr. de ſpermat. ranar. camphorat.

VI. *CAUTELÆ ET OBSERVATIONES PRACTICÆ.*

1. Multa illa remedia, quæ tanquam indubia ab auctoribus ad cruſtam lacteam exſtirpandam extolluntur, circumſpecte aſſumenda & applicanda ſunt. Plurima enim ad *repulſionem* magis, quam genuinam ulcerationis tractationem conducunt. Unde multa damna & pericula in puſillos redundant.
2. Caveatur in ſpecie, ne *adſtringentes* pulveres & *pinguia* ſimpliciter applicentur, quia retropulſionem ad interiora cauſantur.
3. *Sulphurata* in hiſce affectibus efficacia deprehenduntur; *mercurialia* autem, licet alios ſimplices ſcabioſos affectus eximie tollant, hic non ſatisfaciunt.
4. *Solutio* ſeu *lixivium hepatis ſulphuris* tunc demum uſurpetur, quando ulcera fere clauſa ſunt. Poteſt etiam hoc ſulphuris hepar cum oleo quodam redigi in conſiſtentiam ſaponis.

TABU-

TABULA XLIV.
DE
ULCERIBUS FISTULOSIS IN GENERE.

I. **D**EFINITIO.

Fiſtula eſt ulcus, cum una vel pluribus ſpeluncis, callo plus minus obductis, præditum, ſine inſigni dolore materiam pravam ichoroſo-ſanioſam fundens, fœtidi odoris & inſoliti coloris.

II. DIFFERENTIA.

1. Fiſtulæ variis modis differunt, e. g.

1) Ratione *loci*. Dantur enim fiſtulæ per univerſum corpus v. g. in capite habemus fiſtulam *parotidis*, *lacrymalem*, *maxillæ*. In media corporis regione itidem fiſtulæ exoriuntur; præcipue autem in infima regione, ubi circa ſpinam dorſi, collum veſicæ, uteri, perinæi, ſcroti & inteſtini recti illæ eveniunt.

2) Ratione *conditionis*. Aliæ enim cavernas habent breves, muſculos tantum attingentes; aliæ profundius ad cartilagines & oſſa, imo in ipſam aliquando thoracis vel abdominis cavitatem penetrant. Porro aliæ unum ſimplicem habent ductum, aliæ multis anguſtis cuniculis & tractibus quaquaverſum excurrunt. Aliæ unicum tantum habent orificium; aliæ plura. Aliæ admodum ſunt calloſæ, aliæ, recentes nempe, minus tales.

3) Ratione *excretionis*. Hæc quidem in genere materia prava ſanioſo ichoroſa conſpicua eſt, prout autem fiſtula quædam vel vaſa ſanguifera, vel lymphatica, vel glandulas arrodit, pro illa circumſtantia etiam materia alterata apparet.

4) Ratione *ſymptomatum*. Aliæ enim ſunt indolentes, aliæ in fundo ſunt doloroſæ. Aliæ commotionibus febrilibus hecticodeis ſtipatæ, aliæ ab iisdem liberæ ſunt

2. Ceterum diſtinguunt auctores *fiſtulam perfectam* ab *ulcere ſinuoſo* ſequente ratione.
   1) In ulcere *ſinuoſo* nonnullæ quidem obliquæ cavitates reperiuntur, ſed crudæ, carnoſæ, nullo callo obductæ; *perfecta* autem *fiſtula* in ſinu ſuo fovet callum, qui cutis coalitionem impedit, & materiæ affluxum promovet.
   2) In *fiſtula* exterius arctior eſt apertura, per quam materia effluit, interius maius ſpatium habet. In ulcere ſinuoſo non idem.
   3) Fiſtula *introrſum* quaſi magis ad oſſa uſque integras partes tractuoſas & cavernoſas perreptat & depaſcit; ulcus autem *ſinuoſum* excurrit magis ad partes *laterales*, & ſic verum *ſinum*, id eſt, obliquam cavitatem format.

III. *SIGNA.*
1. Hæc partim e *definitione*, partim e *differentia* pateſcunt.
2. Calli autem præſentia dignoſcitur, ſi ſtylus cavitati immiſſus ſenſum dolorificum non inferat, neque cruore conſpurcatus ſit.

IV. *CAUSÆ.*
1. *Fiſtulæ* poſſunt & ſolent fieri a cauſis,
   1) Partim *internis*, e. g. quando in ductu quodam diuturna ſtaſis humorum hæſit & ulceroſa hinc corruptio ſequitur, uti obſervare licet in ductibus lacrymalibus, ſalivalibus & hæmorrhoidalibus.
   2) Partim *externis*. Huc pertinent
      a) Simplex ſcalptio & eroſio, maxime ſubcutanea.
      b) Incongrua vulnerum & ulcerum tractatio, præcipue mundificationis & affluxus humorum in talibus læſionibus neglectus.
2. Ulcera *ſinuoſa* naſcuntur communiter
   1) Vel e partium *diverſarum* ſocia arroſione, nempe ſi contiguitas partis *cito* deliqueſcentis ſeu corroſibilis cum alia minus tali concurrat, & præcipue poſterior hæc priori alicubi ſuperincumbat.
   2) Vel *ſitus* partis in culpa, e. g. quando in uno loco declivior eſt. Hac enim ratione materiam pravam copioſius ſuſcipit & diutius eandem retinet.

3) Vel

3) Vel proveniunt æque ac fiſtulæ ex inæquali, incongrua & inſufficiente læſionis alicujus abſterſione.

V. *PROGNOSIS.*

1. Fiſtulas recte ſanare artis eſt.
2. Quo recentior eſt ſtatus, eo felicius negotium ſuccedit.
3. Quo diutius autem duravit, quo profundius latet & quo plures cuniculos & tractus fiſtula habet diſperſos, eo difficilior illius eſt cura; præcipue quando ad oſſa jam penetrat.
4. Triplex autem eſt ratio, quæ reſtitutionem fiſtularum tam difficilem reddit.
   1) Superficiei internæ calloſitas aut ſimilis fungoſa deturpatio.
   2) Defectus fibrarum, quæ a cute (de reliquo integra) abſumtæ ſunt. Unde nulla cum cute conſolidatio fieri poteſt, ſed potius cutis in illa parte ſimiliter arroſa & fungoſa exiſtit, ut fiſtulæ ſub illa procedant, & cutis illæſa illas tegat.
   3) *Vaſorum*, *ductuum* & *tuborum* in tali tractu arroſio, quæ præſertim locum habet in ductibus *ſalivalibus* & *lymphaticis*.
5. Itaque, niſi læſio poſſit dilatari, ut materia exire & medicamina ad fundum penetrare queant, ſanatio maximæ eſt difficultatis.
6. Fiſtulæ, quæ ab oſſis carioſi eliquatione foventur, acri ſalſedine ſcatent, & niſi caries iſta auferatur, fruſtraneus omnis eſt labor.
7. Contingit vero ſubinde, ut caries talis in diſſito prorſus loco hæreat, & per longinquam acceſſionem liquamen ſuum diffundat & effundat, e. g. in ſummo humero poteſt eſſe caries, quæ circa cubitum demum erumpit, item in oſſe coxendicis, quæ circa talum & genu eluctatur.

VI. *METHODUS MEDENDI ET REMEDIA.*

1. *Interna.*
   1) Præmittatur & ſubinde repetatur evacuatio blanda cathartica, e maſſa pilular. de ſuccin. Craton. extract. panchymag. *Crollii* & mercur. dulc. parata. Hac ratione non

ſolum primæ viæ purgantur, ſed & humorum a loco fiſtuloſo contingit derivatio.

2) Subiungantur catarrhalia, vitium ſeri & lymphæ corrigentia, quæ effectu ſuo diaphoretico-diuretico humores itidem a parte affecta derivant. e. g.

a) Eſſentia *ſuccini*, lignorum, alexipharm. *Stahlii*, tinctur. *antimonii.*

b) Decoct. lign. quaiac. ſaſſafr. juniper. cort. lign. fraxini.

c) Specifica illa, quæ ſecundum *Paracelſum* ulcus ab intra purgare dicuntur. *Conf. method. tab. de ulceribus in genere.*

d) Convenit interdum circumſpectus uſus *flor. ſulphuris* cum abſorbente e. g. ocul. cancr. & antimon. diaphoret. mixt., præcipue quando retroceſſio humorum metuenda eſt.

2. *Externa.*

1) Ut fons mali detegatur & applicatio remediorum commodius fieri poſſit, ante omnia fiſtularum apertio fiat per congruam ſectionem, inſtrumentis adæquatis inſtituendam; niſi quidem partes ſenſibiles nerveæ, tendinoſæ vel vaſa arterioſa eandem prohibeant; id quod anatomia docet.

2) Facta ad fundum uſque inciſione, abſtergatur prius mucoſitas illa viſcoſa, quæ ſuperficiei inhæret, & impedit, quo minus ſeptica *ſpecialem* fiſtulæ impuritatem abſumere poſſint. Laudantur in hunc finem *vegetabilia acriora*, e. g. decoct. rad. ari, ariſtoloch. rotund. gentian. & præcipue herb. tabaci; item e *melle* parata.

3) Deinde per *lenia ſeptica* auferatur *ſpecialis* fiſtuloſa impuritas, quæ ſub muco illo craſſo latitabat, nempe ulceroſa illa depravatio tam humorum quam fibrillarum corruptarum. Septica talia cum abſtergentibus decoctis commode miſcentur, & ſi opus ſit mediante ſyringa injiciuntur. Sic juſta proportione v. g. miſceri poteſt decoct. tabaci cum unguent. Ægyptiaco & melle roſato. Interpoſitis ſubinde balſamicis temperatis.

4) Omni hoc tempore ad humorum affluxum intercipiendum

dum & collectam ibidem ſtaſin reſolvendam in ambitu applicentur diſcutientia camphorata & ſimul nervina, ſive in forma epithematis ſicci, ſive emplaſtri; quo nomine emplaſtr. nervinum *Mynſichti* laudatur; item emplaſtrum fuſcum *Norimbergenſe* camphorat. cum momento *cerati de galbano* vel empl. *Opodeldoch Paracelſi* mixtum.

5) Quando fiſtula ſufficienter eſt purgata, ita ut corruptæ fibrillæ, quæ adhærebant, ſint exeſæ & fundum ſub-cruentum appareat, tum remediis balſamicis, e. g. e myrrha, ſuccino & momento maſtichis paratis, conſolidatio promoveatur.

6) Si *ſectio* non habeat locum vel propter vaſorum majorum propinquitatem, vel patientis timorem, vel ſitum fiſtulæ profundiorem, tunc ſolis *mundificantibus*, & *ſepticis* inſiſtendum eſt.

VII. *CAUTELÆ ET OBSERVATIONES PRACTICÆ.*

1. Ante omnia juſta & ſufficiens *mundificatio* reſpiciatur, ita ut tota cavitas interni ulceris undique purgetur per *digeſtiva* talia, quæ cito & æqualiter ſeſe diffundunt, colliquant & abſtergunt.
2. Inconſideratio autem & neglectus inquinationis illius, quæ in ſuperficie internæ fiſtulæ hæret, uti & depravationis fibrarum, ſtatum reddit contumaciſſimum.
3. Huc etiam ſpectat ignorantia ratione continuationis & ſubordinationis, e. g. quando unguent. *Ægyptiacum* ſtatim adhibent, & iniectiones acres juſto citius peragunt. Hinc enim profundior eroſio, maiores dolores, ulceris majores manationes proveniunt, præcipue ſi *turundæ* per octo & plures dies relinquantur.
4. *Septicum* ſi per aliquot horas in fiſtula fuerit, balſamica moderata ſubjungere neceſſarium eſt, ut pars arroſa conſervetur.
5. Abſtinendum ab adſtringentibus, exſiccantibus, refrigerantibus, nimium ſepticis & linimentis pinguibus.
6. Pinguia autem dum prohibentur, non rejiciuntur terebinth. myr-

myrrha, ſuccinum, ſed unguenta illa, quæ e pinguedine animalium & oleis craſſis parantur.

7. Sepſis genuina licet præcipuum momentum in curandis fiſtulis conſtituat, & hinc intrepide perpetranda ſit, cavendum tamen eſt, ne per illa remedia tendines vel oſſa afficiantur, & convulſiones hac ratione inducantur.

8. *Traditiones* iſtæ de variis ſimplicibus internis empiricorum utplurimum fruſtraneæ ſunt; niſi ulcus *ab intra* purgent. Quæ vero hoc faciunt, non ſolum ad fiſtulas, ſed etiam ad omnes ulceroſos affectus apta ſunt.

9. Magna circumſpectione cura inſtituenda eſt per *æs uſtum* vel per alia remedia, e *venere* parata. Os enim, ſi corripiant, ſtatim arrodunt, ut nigreſcat. Quæ autem fiſtulæ ad oſſa & tendines non penetrant, in iis *ærugo*, licet fortiſſima ſit, non rejicitur. Sed non opus eſt, foramen eadem replere, ſufficit, ſi immediate circumferentiam ulceris tangat.

10. Internis remediis, humores depurantibus, conuenientia travmatica ſubinde addi poſſunt, ſed parca portione, e.g. *flor. hyperici*, item *millefol.* præcipue, quando patientes circa hypochondria nulla inſignia pathemata perſentiſcunt; *hedera terreſtris*, *bellis aruenſis minor*, *ſanicula*.

11. Quando ad conſolidationem properamus, reſiſtendum eſt, ſed omni modeſtia, reparationi inæquali, nimis laxæ, fungoſæ.

12. In omni fiſtularum cura quovis modo reſpiciendum eſt ad conſtantem averſionem affluxus, qui præcipue in ſuperficialibus fiſtulis, quæ ſub cute repunt, valde copioſus contingit.

13. Dilatatio *ulceris ſinuoſi* vel *fiſtuloſi* per *turundas* illas, quas Quell-Meiſſel vocamus, circumſpectionem requirit. Facile enim per *turundæ* intumeſcentiam irritatio & humorum novus affluxus, valde noxius, cauſatur.

14. *Balſama exotica* proſunt quidem ad ultimam conſolidationem, quoniam autem calida ſunt, cum melle & vitellis ovorum debent contemperari.

TABU-

TABULA XLV.
DE
FISTULA LACRYMALI.

I. **D***EFINITIO.*

Fiſtula lacrymalis eſt ſpecies ulcerationis in *ductu lacrymali*, ab affluxu humorum acrium verſus hæc loca, & ulteriore eorum in viis lacrymalibus corruptione, originem ducens.

II. *DIFFRENTIA.*

1. Non occurrit facile affectus chirurgicus, in quo tot diſſenſus auctorum deprehenduntur, uti in *fiſtula lacrymali*.
2. Quemadmodum enim in ſede atque cauſa hujus fiſtulæ deſignanda ob defectum anatomicum magnam in hunc diem commiſerunt errorem, ita etiam methodus illorum has fiſtulas tractandi plus damni quam utilitatis attulit.
3. Præter ea affectus quosdam cognatos, nempe *epiphoram*, *anchilopem* & *ægilopem* cum ipſa *fiſtula lacrymali* confuderunt, atque hac ratione totum negotium tractationis intricatum reddiderunt.
4. Licet autem *fiſtula lacrymalis* cum hiſce affectibus magnam cognationem habeat, & etiam originem ſæpe ſuam inde ſumat, differt tamen quam maxime ab illis, nempe
   1) Ab *epiphora* ſeu *oculo lacrymante*. Nam in *epiphora* nulla corrupta materia, uti in fiſtula lacrymali, ſed purus tantum humor lacrymalis in angulo oculi maiore excernitur.
   2) Ab *anchilope*, ubi exulceratio nondum adeſt, ſed tumor tantum inter angulum majorem & naſum, & hic tumor non ſemper intra *ſaccum lacrymalem*, ſed etiam interdum *juxta* eundem reperitur.
   3) Ab *ægilope*. Nam licet hic ulceratio adſit, eſt tamen illa *extra* vias lacrymales. Quando autem temporis tractu

has vias etiam corrodit, tunc vera fiſtula lacrymalis inde provenit.

5. Ceterum ipſam fiſtulam lacrymalem auctores dividunt:
1) In *ſimplicem* & *compoſitam*, nempe cum callo vel carie conjunctam.
2) In *recentem* & *inveteratam*.
3) In *perfectam*, quando ulceratio non in ſolo ductu lacrymali permanet, ſed externe etiam juxta majorem angulum aperturam per cutim corroſit; & *imperfectam*, ubi materia ſanioſa per puncta tantum lacrymalia excernitur. Et quoniam hæc per ſaccum lacrymalem nullam habet aperturam, communiter tumor circa hanc regionem conſpicitur. Hinc eſt, quod auctores *anchilopem* cum fiſtula lacrymali interdum conjunctum eſſe dicant.

III. *SIGNA*.

1. Præcedunt ſæpius affectus catarrhales circa nares, nempe coryza, modo ſimplicior modo acrior.
2. Sub hisce congeſtionibus in oculo affecti lateris ſentitur conſenſualis & ſalſus quaſi ardor.
3. Succedit mador oculi frequentior, qui, ſi vel maxime non continuus ſit, per vices tamen largius erumpit.
4. Hic mador nocturno inprimis tempore oculum illum ita irrigat, ut finito ſomno ulceroſa ſanie conglutinatus appareat.
5. Progreditur hoc incommodum citius apud alios, apud alios tardius ad talem gradum, ut loco gelatinoſæ illius ſubſtantiæ, quæ cruſtaceam talem conſiſtentiam format, verum purulentum recrementum proveniat.
6. Quamquam purulenta illa materia per diem rarius ſe exſerat, quam altera illa gelatinoſa ſubſtantia.
7. Interea quando poſt horarum aliquot intervallum, præcipue poſt ſomnum *ſaccus lacrymalis*, nempe ſpatium illud, quod ab interno oculi cantho ad naſum excurrit, ſurſum ſtringendo comprimitur, mox circa angulum talem interiorem gutta una vel altera craſſius purulentæ ſaniei prodit.
8. Aliquando alter oculus incommoda quædam, præcipue ardorem ſalſum inde perſentiſcit, inprimis ſi talis effuſio ſponte & ſæpius contingat.

9. Turgidius etiam apparet interſtitium illud, quod eſt intra angulum internum & naſum, ſi attentius cum altero latere comparetur.
10. Non minus glandula lacrymalis in illo oculo tumidior atque rubicundior conſpicitur, quam in altero.
11. Quo magis humorem ſuum pars affecta plorat, eo majora incommoda circa ſuperficiales oculi tunicas, adeoque ipſam *corneam* patientes perſentiſcunt.
12. Tandem gravioribus obſcurationibus exponuntur.
13. Quo magis caries ſive *os unguis*, ſive os vicinum maxillæ ſuperioris infeſtat, eo magis adverſi coloris & fœtidi odoris materia profluit.
14. *Ductus naſalis* ſæpius obſtructus, imo aliquando concretus eſt.

IV. *CAUSÆ.*

1. Sedem *fiſtulæ lacrymalis* prioribus temporibus collocarunt auctores in ulcuſculo quodam, quod ab angulo oculi interno *juxta* aut *per* carunculam lacrymalem ad naſi cavum tendat.
2. *Stahlius* autem *in programmate de fiſtula lacrymali* hunc errorem detexit, & primus fuit, qui non tantum materiæ ſanioſæ prouentum e puncto lacrymali ſuperiori obſervavit, ſed & chordam chelyos per illud punctum in ſaccum lacrymalem immiſit.
3. Itaque *cauſa continens* fiſtulæ lacrymalis eſt exulceratio in *viis lacrymalibus*, præcipue autem in *ſacco* lacrymali.
4. Cauſæ autem *antecedentes* & *occaſionales* variæ eſſe poſſunt, e. g.
   1) Humor lacrymalis juſto acrior in cacochymicis oculum & vias tales afficiens. Unde copioſior humorum affluxus ad illa loca provocatur, & corruptio augetur.
   2) *Anchilops* vel *ægilops* quando negliguntur, vel incongrue tractantur. Hac enim ratione humores in anchilope ſtagnantes corrumpuntur, & ulcus, quod in ægilope adhuc *extra* vias lacrymales ſubſiſtit, ulterius ſerpit, & dictas vias aggreditur.

 3) Ob-

3) Obſtructio *ductus naſalis* pro cauſa antecedente vulgo quidem habetur, ita ut lacrymæ in illo ſtagnantes, & acriores factæ, arroſionem inferant; ſed, ſi res penitius conſideretur, pro cauſa magis concomitante & conſequente haberi debet.

V. *PROGNOSIS.*

1. Fiſtula lacrymalis, quando recens adhuc eſt, facilius percuratur.
2. *Callo* autem obducta, vel *carie* infecta magnam involvit difficultatem. Et licet congrua methodo antiquæ tales fiſtulæ perſanatæ fuerint, levi tamen cauſa occaſionali ſolent recrudeſcere, & tandem immedicabiles evadere.
3. Id autem, quod auctores quidam de ſpontanea cura fiſtularum talium, quæ carie & callo obfirmatæ fuerint, recenſent, ad rariores caſus referendum eſt.
4. Quamdiu *ductus naſalis* obſtructus vel plane concretus eſt, nulla conſtans cura locum habet.

VI. *METHODVS MEDENDI ET REMEDIA.*

A. Generalis.

1. Quicunque auctores ſedem hujus fiſtulæ in *caruncula* illa *lacrymali* vel juxta eandem poſuerunt, totam ſemper intentionem eo direxerunt, ut *per* aut *juxta* illam carunculam medicamenta *turundis* applicarent & imprimerent; ſed quo infelici ſucceſſu id factum ſit, ſub *cautelis* dicemus.
2. Detecto autem errore, uti ſuperius indicavimus, duæ hodie novæ methodi proſtant, *Stahliana* videlicet & *Anelliana*; quæ utræque & oculo & carunculæ lacrymali parcent.
3. *Stahliana* ſequentibus membris abſolvitur.

1) Præparat corpus per remedia interna, & horum uſum ſub ipſa cura externa, ubi neceſſarium eſt, repetit. *Conf. method. tabul.* præcedentis.

2) Mediante *chorda chelyos*, cera in apice imbuta, explorat per punctum lacrymale flexum illum, quo ad ſinum usque, ſeu communem capacitatem ductus ipſius primarii ſe recipit.

3) Directa cultelli cuſpide oblique ab oculo verſus naſum fieri curat inciſionem, ad os usque naſi penetrantem; quam,

quam, quia nimis latam adornare non convenit, *turundis* modeſte amplificat.

4) Impetrato hac ratione acceſſu ſufficiente remedia convenientia, abſtergentia nempe & eximie mundificantia balſamica applicat, donec fundus & ſimul totus inciſionis ambitus legitime mundificatus compareat, neque ullo modo ad & per punctum lacrymale quidquam ſaniei ad oculum amplius propelli poſſit.

5) Tunc demum e fundo extrorſum & ſucceſſive breviore in dies *turunda* ulcus conſolidat; adhibita denique *cochlea* compreſſoria, proportionate, &, prout ipſa cicatrix coaleſcit, ad majorem in dies compreſſionem, adducenda.

4. *Anelliana* methodus hæc eſt.

1) *Specillum* tenerrimum ad hanc operationem adaptatum ſuperiori puncto lacrymali immittit, & per *ſaccum* lacrymalem verſus *canalem* naſalem modeſte dirigit, atque obſtructionem hujus ductus naſalis, ſi adſit, per qualemcunque preſſionem (promovendo ſpecillum in cavitatem usque naris) referat.

2) Deinde mediante *ſyringa* ſubtiliſſima per punctum lacrymale *inferius* liquorem quendam convenientem injicit, ad ulcus mundificandum. Eligitur autem punctum *inferius*, quia per hoc, ob minorem palpebræ inferioris motum, commodius, quam per ſuperius injectio fieri poteſt.

3) Has duas operationes, videlicet intruſionem *ſpecilli*, & injectionem balſamici liquoris, aliquoties per diem & tam diu repetit, donec ductus ſatis permeabilis & corrupta materia per *ſuperius* punctum & per *canalem naſalem* ſufficienter expulſa ſit. Prius dignoſcitur, quando injectus liquor ſine prævia *ſpecilli* applicatione per narem profluit; poſterius autem exinde patet, dum nulla amplius materia ex angulo majore poſt preſſionem ſacci lacrymalis provenit.

5. Quoniam autem methodus *Anelliana* in fiſtulis refractariis, calloſis & carioſis non ſufficit, & nonullæ recentes fiſtu-

læ ſine ulla tali operatione poſſunt curari, triplicem modum pro triplice fiſtularum gradu in curandis hiſce fiſtulis ſequentibus trademus.

B. *Specialis.*

1. Fiſtula lacrymalis *primi gradus*, id eſt, quæ adhuc recens, paucam boni coloris & conſiſtentiæ materiam per puncta lacrymalia fundit, ſequente modo tractetur.

1) *Interne* propinentur laxantia, diaphoretico-diuretica, moderate balſamica.

2) *Externe.*

a) *Venæſectiones* æquinoctiales, vel pro re nata *ſcarificationes* inſtituantur.

b) Materia nondum adeo corrupta blande exprimatur, ne ſtaſi acrimoniam contrahat, & partes arrodat. Fit hoc vel frequente per digitum *ſacci lacrymalis* preſſione, vel mediantibus ſpleniis, faſciis, & *trochlea* compreſſoria, nempe inſtrumento illo, quod *crinone* appellatur.

c) Diſcutientia conjungantur.

2. Fiſtula lacrymalis *ſecundi gradus*, id eſt, quæ altioris jam egit radices & cum obſtructione *ductus naſalis* communiter conjuncta eſt, optime tractatur per methodum *Anellianam*. Hinc.

1) Ad ductum naſalem, ſi obſtructus ſit, aperiendum applicetur *ſpecillum* ſive per punctum lacrymale ſuperius, ſive per aperturam illam, quæ in ſic dictis *completis* fiſtulis per cutem facta eſt. Abſente autem obſtructione, id quod e purulenta materia poſt ſacci lacrymalis preſſionem in narem profluente colligitur, non opus eſt *ſpecilli* immiſſione.

2) Hæc intruſio aliquoties per diem repetatur, ne canalis apertus rurſus coaleſcat, &, quantum fieri poteſt, per ſpecillum illud ſimul exploretur, an caries, ex aſperitate oſſis dignoſcenda, præſto ſit.

3) Decoctum abſtergens, mundificans, temperate balſamicum per Syringam ab *Anello* excogitatam injiciatur, & per aliquot

aliquot ſeptimanas continuetur, donec ſufficiens abſterſio & mundificatio peracta ſit.

4) Quando materia per puncta tantum lacrymalia (ſeu uti Stahlius obſervat, per punctum tantum ſuperius) profluit, & nulla per ſaccum lacrymalem apertura adeſt, ſed ſola illius relaxatio tumorem aliquem, *herniam* ſacci lacrymalis vocatum, format, compreſſoria illa trochlea, ſuperius jam allegata, ſimul auxilio veniat.

3. Fiſtula lacrymalis *tertii gradus*, id eſt, in qua vel durus *callus* vel *caries* concurrit, efficaciſſime per methodum *Stahlianam* tractatur. Hinc

1) Apertio *ſacci* lacrymalis, niſi jam per ulcerationem facta ſit, mediante congrua ſectione perpetretur, ut fons mali detegatur, & ſufficiens aditus impetretur. Apertio autem canalis *naſalis*, ſi illius obſtructio adſit, methodo *Anelliana* perpetretur.

2) *Callus*, ſi adſit, abſumatur per illa remedia, quæ *tabula de ulceribus calloſis* indicata ſunt.

3) *Caries* autem, ubi adeſt, removeatur per remedia, quæ *tabula de carie* commendata ſunt.

4) Deinde mundificantia balſamica mediante *turunda* applicentur, e. g. liquamen *myrrhæ* cum vitello *ovi* ſubactum, item eſſent. *Succini* cum pauca eſſentia *myrrhæ*.

5) Concurrente ardore & inflammatione, in ambitu applicetur *ſpiritus vini camphoratus* leniter *crocatus*, vel emplaſt. de *ſpermate ranarum camphoratum*.

6) Denique ad conſolidationem promovendam conducunt vel *emplaſtra* e. g. *Styptic. Crollii*, de *betonica*, *diapalm.* vel *epithemata* ex herbis *alchimillæ*, *ſaniculæ*, *pyrolæ*, *millefolii* &c. parata.

VII. *CAUTELÆ ET OBSERVATIONES PRACTICÆ.*

1. Uti conſideratio hujus fiſtulæ cauſalis, ita etiam illius tractatio a vera ejus indole ad noſtra usque tempora aliena fuit.

2. In angulo oculi *per* aut *juxta* carunculam lacrymalem cum *turundis* medicamenta inprimere, prioribus quidem temporibus, antequam error detectus eſſet, ſolemne erat, ſed

talis

talis methodus inſignia incommoda, dolores, irritationes, rubores, inflammationes, carunculæ intumeſcentiam, imo totius faciei exterioris & capitis interioris cruciatus contrahebat.

3. Tandem ad eroſionem & exſtirpationem hujus carunculæ error talis Chirurgos invitabat; unde non potuit non oculus perpetuo lacrymans ad minimum remanere; vel quando omnino directum conſilium exſtirpationis non capiebant, ſæpe tamen per profundam talem & violentam *turundarum* impreſſionem, & medicamentorum acrium applicationem ſincerus ſanguis ex angulo prorumpere ſolebat.

4. *Ægilops* eandem cum ulceribus communibus expoſcit medicationem, quamdiu ulceratio ipſius extra vias lacrymales conſtituta manet. Denominationem accepit ab ἄιξ capra & ὤψ oculus. Dicunt enim hujus animalis oculos tali affectui præcipue obnoxios eſſe.

5. Quo maturius fiſtulæ lacrymali occurritur, eo certior ſpes eſt reſtitutionis. Quando autem *caries* jam inducta & oſſa notabiliter eroſa ſunt, tum cura difficillima, ad minimum longum tempus illa expoſcit. Nam *os unguis* cavernulas habet, & hinc per applicationem cauterii vel cauſticorum ſine effectu ſæpius tractatur.

6. *Caries* autem in *oſſe maxillari*, tanquam robuſtiore, minoris eſt difficultatis.

7. *Oſſa ſpongioſa* quando carie infeſtantur, pertinax ille effectus, *ozæna*, dictus, inducitur, de quo ſuo loco dicemus.

8. Quoniam fons mali in caruncula lacrymali non reperitur, uſitata priorum temporum *corroſiva* remedia tanto minus locum habent. *Cauteriſatio* uſualis, uti fundum fiſtulæ hujus non attingit, ita etiam minime locum habet. Tacemus frivola adſtringentia & nuda repellentia uſualia, item balſamica acriora.

TABU-

TABVLA XLVI. DE FISTULA ANI.

I. *DIFFERENTIA.*

Fiſtula ani differt

1. Ratione *ſedis* ſuæ, cujus intuitu diſtinguitur in *externam* & *internam*.

1) *Externa* dicitur, quando *ſphincterem ani* & adjacentes muſculos *glutæos* occupat.

2) *Interna* vocatur, quæ ipſum inteſtinum *rectum* perforat, & illius membranas, imo partes interdum vicinas perreptat. e. g. Dantur fiſtulæ, quæ tractibus ſuis ad veſicam abeunt, & in ſexu fœminino nonnunquam ad uterum ſerpere obſervantur.

2. Ratione *aperturæ* ſuæ, quæ triplici modo conſideranda venit

1) Vel enim apertura *extrorſum* manifeſta eſt, & hæc fiſtula dicitur *patens*. Hujus cenſus ſunt communiter fiſtulæ illæ, quarum ſedes eſt in partibus *externis*.

2) Vel *introrſum* habet aperturam, eamque modo ſurſum modo deorſum reſpicientem. Hujus conditionis ordinarie ſunt fiſtulæ, quæ *internas* partes occupant, & *latentes* vel *cœcæ* vocantur.

3) Vel *extrorſum* & *introrſum* ſimul exitum habet. Talis fiſtula dicitur *completa*, & ſedem habet tam in externis quam internis partibus. Priores dicuntur *incompletæ*.

3. Ratione *durationis*; quo reſpectu alia eſt *recens*, alia *inveterata*, & duro *callo* obſeſſa.

4. Ratione *tractuum*. Alia enim unicum tantum ſimplicem habet canalem, alia pluribus ductibus & mæandris prædita eſt.

II. *SIGNA.*

1. Fiſtula ani, quæ partes *externas* occupat, & *extrorſum* habet aperturam, in ipſos ſenſus incurrit, atque ita facile detegi-

 tur,

tur, niſi orificium per callum anguſtum factum, & explorationi impedimento ſit.

2. Quæ fiſtula *extrorſum* & *introrſum* ſimul habet aperturam, facile etiam pateſcit. Quando enim digitus inteſtino immiſſus a ſtilo, per orificium fiſtulæ intruſo, attingitur, vel liquor, in inteſtinum injectus, per fiſtulæ aperturam externam refluit, de *duplici* orificio non eſt dubitandum.

3. Majore difficultate cognoſcitur fiſtula, quæ orificium ſuum habet introrſum, interea tamen ſequente ratione manifeſtatur:

1) In genere materia ichoroſo-ſanioſa per anum excernitur

2) Quando orificium *deorſum* reſpicit & fundum *ſurſum* poſitum eſt, tunc materia fæcum eliminationem paululum præcedit.

3) Quando autem orificium *ſurſum* tendit, & fundum *deorſum*; tunc excrementa alvina hanc materiam præcedunt.

4) Exploratur etiam orificium per digiti in inteſtinum intruſionem; item per filum ferreum incurvatum & nodulo præditum.

5) Quando fundum fiſtulæ deorſum hæret, tunc externe *tuberculum* inſoliti coloris interdum adeſſe ſolet, & ita fiſtulam prodit.

4. Quæ fiſtula uno vel altero ſinu veſicam perreptat, urina per anum effluente, & ſubinde materia ichoroſo-ſanioſa per urinam proveniente proditur.

5. Idem ſe res habet, ſi fiſtula ani uterum perforet. Tunc enim fæces alvinæ & materia ichoroſo-ſanioſa per uterum excernuntur.

6. Quæ fiſtula plures habet mæandros, detegitur vel ſpecillo flexili, vel candela cerea, vel unius atque alterius ſinus inciſione.

III. *CAUSÆ.*

1. Fiſtula ani communiter exoritur a negotio hæmorrhoidali impedito, nempe

1) a congeſtoriis & inflammatoriis circa hæc loca ſanguinis commotionibus.

2) In

2) In ſpecie ab hæmorrhoidibus cæcis, in corruptionem ſuppuratoriam deductis, & poſtea incaute tractatis.

3) Ad quod negotium etiam pertinet *ſerpigo* hæmorrhoidalis, & reliquæ fungoſæ protuberantiæ atque ulceraſcentes venereæ excreſcentiæ, imperite tractatæ.

4) Hæmorrhoides legitime fluentes, quando repente ſupprimuntur, huic malo fiſtuloſo etiam anſam præbere ſolent.

5) His addimus *dyſenteriam*, incongrue ſuppreſſam, & partum difficilem.

2. Cauſæ *externæ, violentæ* ſunt e. g. vulnus in hac regione inflictum, contuſio, lapſus, ictus, equitatio diuturna. Propter continuum enim impurorum humorum circa hæc loca appulſum mundificatio læſionum talium difficulter obtinetur, unde ulceratio nonnunquam inde exoritur. Rariores autem ſunt cauſæ tales violentæ.

IV. *PROGNOSIS.*

1. Fiſtula *ani* ob affluxum multarum impuritatum eſt quidem in genere deterioris conditionis, illa tamen, quæ externas muſculoſas partes occupat, longe facilius medicationi auſcultat, quam quæ introrſum ſerpit.

2. Quo profundius fiſtulæ hujus apertura introrſum tendit, eo difficilior eſt cura.

3. Quo plures ſinus ac mæandros fiſtula hæc format, & quo magis duro callo obſeſſa eſt, eo pertinacius ſe gerit.

4. Quæ fiſtula ani veſicam, uterum, vel alias vicinas partes, ad quas aditus non datur, perreptat, illa eſt contumaciſſima.

5. Fiſtula ani benigna redditur contumax per ægrotantis pudorem & occultationem.

6. Motus hæmorrhoidales, licet in genere bonum finem reſpiciant, fiſtulæ tamen huic augmentum & exacerbationem adferunt.

7. In cauſa *venerea* fiſtula prius non curatur, quam primarius morbus fuerit ſublatus.

V. *METHODUS MEDENDI ET REMEDIA.*

A Methodus generalis

Triplice via auctores incedere ſolent ad fiſtulam ani exſtirpandam.

1. *Prima* eſt *cauteriſatio*; cui præmittunt unguentum aliquod corroſivum, mediante *turunda*, quam in dies maiorem formant, donec ad fundum fiſtulæ perveniant. Sed hic operandi modus non ſolum nullum habet locum in fiſtulis latentibus, inteſtinum perreptantibus, & pluribus ſinubus divaricatis, verum etiam ſequentia incommoda & pericula inducit.
   1) Inuſtio talis eſcharam inducit.
   2) Hæc aditum ad fundum fiſtulæ præcludit.
   3) Unde remedia efficacia mundificantia non poſſunt adhiberi.
   4) Interea materia acris, intus concluſa, profundius rodendo ſerpit, præcipue ſi ſuperficiaria tantum conſolidatio facta ſit.
2. *Altera* eſt *ligatura.*
   1) Videlicet digitum, oleo humidum, inteſtino recto immittunt.
   2) Huic altera manu ſpecillum, vel acum flexilem ex argento confectam, filo præditam, per aperturam fiſtulæ obviam mittunt.
   3) Deinde ſpecillum digito manus ſiniſtræ incurvatur, & per inteſtinum extrahitur.
   4) Tandem extremitates fili leviter ligant, & hanc ligaturam quotidie ſtrictiorem faciunt, donec dilaceratoria quaſi fiſtulæ apertura & diſciſſio facta ſit.
   5) Sed & hæc methodus rudior & dolorifica a plurimis hodie auctoribus rejicitur, ab antiquis autem in latentibus fiſtulis adhibebatur.
3. *Tertia* & hodie uſitatiſſima methodus eſt *inciſio*, quæ ſequente modo peragitur.
   1) Duo digiti anteriores, oleo humidi, inteſtino recto intruduntur.
   2) Hiſce altera manu ſyringotomus per fiſtulæ aperturam obviam mittitur.
   3) Commodiſſimus autem ſyringotomus ille judicatur, qui

novis

noviſſime inventus, & ſtilo argenteo, ſumme flexili, præditus eſt.

4) Hic ſtilus præmittitur, & quidem ad fundum uſque fiſtulæ, poſtea digitis intruſis, facta fundi, ſi opus ſit, pertuſione, recurvatur, extra inteſtinum ducitur, & appropinquante cultelli acie ad fiſtulam, illa, adjuvante utraque manu, diſcinditur.

5) Denique mediantibus digitis ſinus & cavitates, ſi adſint, explorantur, & deinde, ut artis eſt, diſcinduntur.

6) Quid faciendum ſit in latente fiſtula, ſub cautelis dicetur.

B. *Methodus ſpecialis.*

1. *Interne* remedia illa adhibeantur, quæ *tabula de fiſtulis in genere* commendata ſunt.
2. Concurrente plethora Venæ ſectio inſtituatur.
3. Fiſtuloſus tractus per *inciſionem* circumſpectam aperiatur, præmiſſo laxante, & ſubjuncto clyſtere, ut ſanguis forſan retentus penitus eluatur.
4. Craſſior fiſtulæ impuritas, in ſpecie callus, ſi adſit, auferatur per lenia *ſeptica.*
5. Poſtea ad ulteriorem mundificationem injiciantur decocta abſtergentia, prioribus tabulis commendata.
6. Ad affluxum humorum diſcutiendum adhibeantur, quantum loci conditio concedit, cataplaſmata modice camphorata, vel emplaſtra ejusdem cenſus.
7. Denique ad plenariam mundificationem & conſolidationem uſu veniant Eſſentiæ balſamicæ. e. g. ſuccini, Myrrhæ, cum oleo ovorum contemperandæ.
8. Faſcia ad deligationem fiſtulæ ani Tab. III. deſcripta eſt.

VI. *CAUTELÆ ET OBSERVATIONES PRACTICÆ.*

1. Ante, quam Chirurgus operationem inſtituat, fiſtulæ ſtatum bene prius explorare debet, ne error committatur.
2. Præcipue circumſpecta talis exploratio neceſſaria eſt, ſi apertura fiſtulæ ſit introrſum. In tali enim caſu, quando fundum fiſtulæ *deorſum* hæret, & orificium *ſurſum* tendit, nulla operatio prius locum habet, quam fundum fiſtulæ ſit detectum & inciſum. *Conf. Signa num.* 4 *&* 5.

3. *Laxans* operationi præmittitur, ne ſub illa fœces alvinæ incommodum pariant.

4. *Clyſter* facta operatione eum in finem applicatur, ut omnis ſanguis, per inciſionem vaſculorum in inteſtini cavum emisſus, ſufficienter eluatur, & ita illius corruptio ibidem caveatur.

5. Tutius eſt per congrua *ſeptica* calloſitatem removere, quam per *forſicem*, ne arteria lædatur, & ita enormis hæmorrhagia cauſetur. Illa autem calloſitatis remotio, quæ in fiſtulæ ſuperficie protuberat, per *ſcarificationem* præmisſam facilitatur.

6. Quando fiſtulæ fundum profundius eſt, quam digitus immisſus attingere valet, operationem reſpuit.

7. *Sphincterem* ani num in *totum* diſcindere permiſſum ſit, inter auctores lis eſt. Sed quidquid dicant adfirmantes, præſtat hic, quantum fieri poteſt, cavere, quam per improvidam & gravem hujus muſculi diſſectionem paralyſin inducere.

8. Commotiones hæmorrhoidales curæ impedimento veniunt. Hæc enim non appulſum humorum verſus illa loca, ſed conſtantem potius revulſionem poſtulat. Unde tanto magis tales motus prudenter ſopiendi & revellendi ſunt.

9. Præcipue inquirendum eſt, num fiſtula plures habeat cavitates, quas omnes diſcindere neceſſe eſt. Quando enim unica tantum relinquitur, fundamentalis cura nullum habet locum.

TABVLA XLVII.
DE
ULCERIBUS SCORBUTICIS.

I. DIFFERENTIA.

1. Ulcera magis *ſimplicia* prioribus tabulis pertractavimus, reſtant jam quæ *compoſita* dicuntur, nempe *ſcorbutica*, *venerea*

rea & *cancroſa.* De ſcorbuticis hac tabula, de reliquis autem ſequentibus.

2. Ipſa rei neceſſitas poſtulat, ut ulcera talia *compoſita* a *ſimplicibus* bene diſtinguantur. Uti enim illa *ſpecifica* plane qualitate corruptelam ſuam exſerunt, ita, niſi hæc in cura reſpiciatur, irritus utplurimum omnis eſt medendi conatus.

3. Ulcera vera & diffuſa, quæ ſcorbutus aliquando format, ſunt rariora, quam ſcabies illa ſicceſcens ſcorbutica.

4. Ad ulcera ſcorbutica pertinet etiam particularis illa *gingivarum* ulceroſa afflictio, *ſtomacace* dicta. Licet enim nonnunquam ſcorbutum *antecedat*, & hinc benignius ſe gerat, eſt tamen interdum ipſius ſcorbuti *concomitans* ſymptoma, & tunc eandem cum reliquis ulceribus pertinaciam ſatis oſtendit.

II. *SIGNA*

1. Ulcera ſcorbutica *odorem* ſpargunt valde fœtidum.

2. *Colorem* exhibent liveſcentem, nigricantem.

3. Ipſa *materia*, quæ excernitur, tenuis eſt & eximia interdum manatione ſeſe ſiſtit.

4. *Tumores* modo inflammatorii, modo duritie ſcirrhoſa præditi, utplurimum ulcera talia *proxime* ambiunt, paululum autem *remotius* pruritus & ardores perſentiſcuntur.

III. *CAUSÆ.*

1. Cauſa ulcerum ſcorbuticorum *generalis* & *antecedens* videatur tabula medica de *ſcorbuto*.

2. Cauſa *ſpecialis* & *proxima* eſt ſtaſis ſanguinis cum acri ſero mixti. Quæ maligna corruptela inde emergat, tabula chirurgica prima ſub *cauſis* indicavimus.

IV. *PROGNOSIS.*

1. Ulcera ſcorbutica hoc habent commune, ut inexſpectato ſæpe repullulent, & præcipue certis anni temporibus renaſcantur.

2. Quando præmature retrocedunt, vel per incongrua artificia retropelluntur, dolores ſpaſtico-arthritico-podagrici, tumores, inflammationes, indurationes crurum oriuntur, & denique *intus* ulcerationes naſcuntur.

3. Talia

3. Talia ulcera, quæ cum partis induratione ſtipata ſunt, refractaria obſervantur, & ſæpius in annoſis conſtantem curam plane reſpuunt. Præterea graves circa hypochondria paſſiones cauſantur.

V. *METHODUS MEDENDI ET REMEDIA.*

1. Ulcera ſcorbutica quoad externam Chirurgicam tractationem a reliquis ulceribus parum differunt, *interne* autem neceſſaria ſunt *antiſcorbutica.*

2. Hinc ad univerſalem humorum correctionem adhibeantur remedia, quæ tabula *medica* de ſcorbuto commendata ſunt.

3. Et quoniam in ſcorbuticis ulceribus peccat ſanguis ſtagnans, convenit externe ordinariis abſtergentibus illa miſcere, quæ ſpecifica efficacia ſanguinem talem coagulatum reſolvunt, e. g. herb. *cochleariæ*, *beccabungæ*, *fumariæ*, *acetos. ſedi vermicul.* quarum herbarum ſuccus, uſitatis reliquis abſtergentibus mellitis & myrrhatis mixtus, egregie mundificat e. g. fiat *linimentum* e ſucco cochleariæ & acetoſæ cum melle & pauxillo myrrhæ. *Conf. ubique tabul. medic. de ſcorbuto.*

4. In *ambitu* non negligantur defenſiva diſcutientia camphorata, ad affluxum inflammatorium impediendum, e. g. emplaſtr. de ſperm. ranar. camph. ſubjuncto interdum unguento ſaturnino.

5. De *ſtomacace* tractanda videatur tabul. med. de *ſcorbuto.*

VI. *CAUTELÆ ET OBSERVATIONES PRACTICÆ.*

1. Cautelæ & obſervationes quæ tabula medica de *ſcorbuto* exhibitæ ſunt, hic repeti merentur: in ſpecie obſervationes de *ſedo vermiculari*, *trifolio fibrino*, *ſpiritu cochleariæ.*

2. *Muntingius*, in tractatu ſuo erudito *de vera herba britannica*, admodum commendat herbam *lapathi nigri paluſtris* in decocto. In pulvere autem *tota* planta utilis eſt.

3. Ad contemperandum ardorem laudant aquam e *pomis*, quæ ſitu ſucceſſivo quaſi putrefacta ſunt, quo ſolo ſimplice remedio ulcera ſcorbutica reſtituta eſſe a quibuſdam aſſeveratur.

4. In ſubjectis non admodum ſenſibilibus abſterſio fieri poteſt per *lixivium calcis vivæ compoſitum*, quod paratur e calce viva

&

& momento ſalis armoniaci, quæ materiæ vaſi ex aurichalco parato immittuntur, donec colorem cœruleo-virideſcentem inducant.

TABULA XLVIII.
DE
OZÆNA.

I. DEFINITIO.

Ozæna eſt ulceratio interioris naris, cum vel ſine corruptione oſſium adjacentium ſtipata, & excretione ſaniei, plus minus purulentæ, manifeſta. Derivatur ab ὄζω, olfacio.

II. *DIFFERENTIA.*

Ozæna dividitur

1. In *ſimplicem*, quæ leuem tantum ulcerationem offert, exiguo dolore ſtipata eſt; & poſt impetum emunctionis cruſtulam nigram exhibet. Hæc quidem, vi denominationis, ozæna non eſſet vocanda, verba autem uſu recepta valent ut nummi.
2. In *putridam*, in qua inſignes dolores perſentiſcuntur, & materia graveolens excernitur. Concurrit hic facile *caries*, vel ſi omnino illa nondum adſit, profunde tamen fieri ſolet ulceratio, ut ad oſſa maxillaria aut ſinus cranii ſeſe extendat.

III. *CAUSÆ.*

1. *Simplex* ozæna a ſimplice dependet cauſſa, nempe a congeſtione catarrhali verſus hanc regionem, unde facile ſtaſis & corruptio humorum ſeroſorum contingit, præcipue in talibus ſubjectis, quorum media naſi pars ſuppreſſa eſt. Huc pertinet coryza acris habitualis, abuſus pulveris ſternutatorii acrioris.
2. *Putrida ozæna* communiter dependet a *lue venerea*. Non

nunquam a *ſcorbuto*; item ab elephantiaſi, a corruptione *polypi* narium.

IV. *PROGNOSIS.*

1. Quo maturius *ſimplici ozænæ* occurritur, antequam tenera naſi officula arrodantur, eo felicius negotium ſuccedit.

2. *Putrida ozæna* eſt contumax malum, &, ſi a lue venerea, ſcorbuto vel elephantiaſi dependeat, prius non poteſt curari, quam morbi hi primarii ſublati fuerint.

3. Caries difficillime hic eradicatur ob denegatum cauteriis & aliis remediis ſufficientem acceſſum, & quando *ſeptum* naſi jam perforatum eſt, ulceratio hæc ita communiter ſerpit, ut maxima naſi pars conſumatur cum loquelæ detrimento.

4. Difficilis ad ulceratam hanc regionem acceſſus, difficilem reddit mundificationem & exſiccationem.

V. *METHODUS MEDENDI ET REMEDIA.*

1. *Simplicis ozænæ.*

1) *Interne* præmittantur congrua evacuantia e. g. Extract. panchymag. *Crollii* cum mercurio dulci. Hæc in progreſſu curæ aliquoties repetantur.

2) Subjungantur eſſentiæ catarrhales, e. g. alexipharm. *Stahlii* cum eſſentia *ſuccini* maritata.

3) Præmiſſis univerſalibus ad *externa* remedia accedendum eſt ſequente ordine.

a) *Cruſta* per emollientia, e. g. fotum aquæ tepidæ, oleum amygdal. dulc. & ſimilia auferatur, non autem violenta impetuoſa excuſſione.

b) Ablata cruſta decoctum aliquod mundificans nari affectæ mediante Syringa blande injiciatur.

c) Denique *oleo ovorum*, in mortario plumbeo bene agitato, vel *eſſentia Stahlii balſamica* exſiccatio & conſolidatio perficiatur.

2. *Putridæ ozænæ.*

1) Hic primarius affectus reſpiciatur, & ſi cauſa venerea vel ſcorbutica ſubſit, hi morbi, uti ſuo loco dictum eſt, tractentur.

2) *Externa* ulceris tractatio itidem primario affectui quadrare debet. Hinc in luis venereæ cauſis tabula ſequens

de

de *ulceribus venereis*, in ſcorbutica autem cauſa tabula præcedens de *ulceribus ſcorbuticis* conferatur. Ubique autem remedia topica mediantibus *turundis* applicentur, ut eo diutius in loco affecto maneant.

3) Præſente *carie* negotium admodum redditur intricatum, niſi tandem ſpontanea oſſiculi arroſi ſeparatio contingat. Interea mundificantibus continuetur.

4) Reliqua videantur ſub *cautelis*.

VI. *CAUTELÆ ET OBSERVATIONES PRACTICÆ.*

1. *Salivatio mercurialis* in ulcere narium, licet cauſa venerea ſubſit, non facile eſt admittenda. Partes enim in hac regione per eandem magis relaxantur, & ulcus per majorem affluxum, ſtaſin & corruptionem exacerbatur.

2. *Rondelitius* ad exſiccationem hujus ulceris admodum laudat ſuffimigium, ob profundam penetrationem. Parare autem illud docet ex auripigmento, antimonio, additis odoratis e. g. benzoë, myrrha, e quibus fuligo excitatur & ulcera ſiccantur. Hac ratione, inquit, ulcus curavimus, quod neque ab Italis neque a Gallis Medicis curari potuit.

3. De *cannula* nari immittenda, ad ulcus mediante ferro candente, cannulæ immiſſo, exſiccandum videantur *Petri Dionis* operationes chirurgicæ.

4. *Drakius* in anatomia ſua obſervavit, quod ozænæ ſpecies detur, quæ unice ſedem ſuam in *ſinu* quodam *maxillari* habeat, quæque dignoſcatur copioſiore proventu materiæ, ſi patiens in latus ſanum recumbat. Ad hanc ozænam curandam ſecundum dentem maxillarem evellere, & deinde alveolum, niſi jam arroſione perforatus ſit, ad ſinum usque maxillarem pertundere commendat, ut poſtea ulcus per hanc aperturam ſanari poſſit.

TABULA XLIX.

DE

ULCERIBUS VENEREIS.

I. D*IFFERENTIA.*

1. *Lues venerea* tres habet gradus.

1) *Pri-*

1) *Primus gradus* eſt, quando corruptio talis in ipſam humorum maſſam nondum diffuſa eſt, ſed privatim adhuc circa genitalia hæret, & ibidem vel *exterius* tantum varias excreſcentias format, vel etiam *profundiore* infectione *gonorrhœam* ſeu fluxum ulceroſum inducit.

2) *Secundus gradus* eſt, quando miaſma illud in humores quidem diffuſum eſt, peculiarem tamen ſui ipſius activitatem nondum concepit, neque etiam efficaciam ſuam alicubi exſeruit, ſed tenerius adhuc & volatilius quaſi in humoribus oberrat, atque variis ſpaſticis tractionibus, peculiarem exitum reſpicientibus, anſam præbet. In hoc enim gradu manifeſtant ſe ſe dolores tenſivi, preſſorii, languide ſpaſtici, ardores, pruritus acres & quaſi compunctorii. Hos ſequuntur affectus puſtulares, ſicceſcentes, acres, ardentes & magis vellicantes, quam colliquativi, quæ ſymptomata dolorifica nocturno tempore notabiliter exacerbantur.

3) *Tertius gradus* eſt, quando venerea corruptela partes ſolidas actu occupavit, & præcipue in partibus glanduloſis, membranaceis, tendinoſis, ligamentoſis, imo oſſeis, peculiares ulceroſas pertinaces & fœdas corruptiones, de quibus hac tabula agimus, producit.

2. Secundum hanc differentiam primus gradus Luis venereæ, nempe gonorrhœa, & ſecundus gradus non pertinent ad Chirurgiam; imo, ſi res juſtius conſideretur, ipſe etiam tertius gradus ſine chirurgicis ſubſidiis ſæpius poteſt ſuperari. Nam ulceratio venerea, de qua hic agimus, quando modo incipiens eſt, vel in partibus laxioribus hæret, ſolis internis medicamentis auſcultat. Interea tamen non negandum, quod in tertio hoc gradu applicatio remediorum *topicorum* tanto certiorem & feliciorem reliquam curam reddat. Quando autem partes oſſeæ jam arroſæ ſunt, vel in mollioribus partibus fœdæ, calloſæ, cruſtoſæ, fiſtuloſæ, ſinuoſæ corruptiones, vel excreſcentiæ fungoſæ ſe ſe manifeſtant, tunc chirurgica præſidia abſolute ſunt neceſſaria. *Conf. Prognoſis.*

II. *SIG-*

II. *SIGNA.*

1. Ulcera venerea ordinarie non vehementer & ſimpliciter ſunt fœtida, uti ſcorbutica, ſed valde nauſeoſa, & ſitulentum nitorem ſpirantia. De reliquo valde ardentia & rodentia, cruſtoſa, glutinoſam ſiccam eſcharam formantia.
2. Quando autem in loca incidunt, in quibus ſanguis ſtricte dictus ſimul corrumpi poteſt, tum vehementem ſpargunt fœtorem.
3. Ambitus horum ulcerum duritie quadam, ad fiſſuras ſæpius excreſcente, deturpatur, cum inſigni pruritu & ardore inflammatorio, non adeo corroſivo.
4. Occurrunt autem ulcera talia, uti numeroſa in uno indivi-duo hinc inde per totum corpus, ita præcipue in genitalibus locis, inguine, faucibus, naribus & glandulis ſubaxillaribus, maxillaribus.

III. *CAUSÆ.*

1. Ex omnibus circumſtantiis apparet, quod corruptiones venereæ quoad genericam ſui conditionem conſiſtant in vehemente obviſcatione humorum *ſeroſo-ſalivalium.*
2. Hi tenaciſſimi humores, ubi in partibus ſolidis fixi quaſi adhæreſcunt, lentam & ſalſam erodentem corruptionem cauſantur.
3. Ab hac enim viſcida & tenace humorum conſiſtentia omnia talia ulcera habent ſegnitiem ſucceſſivæ corruptionis, niſi incidant in loca, ubi per accidens ſanguinis concurſus præſto eſt, e. g. in glande membri virilis, quia propter poroſitatem multo tranſitui patet, naſcitur hinc corruptela celerior & magis fœtida. Unde non male a Chirurgis vocatur ulcus *cancrodes*, gall. chancre.
4. Ab hac lenta inviſcatione dependet etiam durities illa, quam ambitus horum ulcerum ordinarie exhibet.
5. De *penitiore* autem indole hujus mali, & ſpecialiore materiali cauſa formalem rationem in medium proferre velle, irritus eſt labor, qui innumeras difficultates & defectus explicandi offendit. Hinc in lue venerea tum ratione indolis, tum ratione remediorum convenientium plus experientiæ, quam theoriæ, tribuendum eſt.

IV. *PROGNOSIS.*

1. Ulcera venerea, ob materiæ tenacitatem & viſcoſitatem, non feſtinato curandi impetu, ſed ſucceſſivo & placido progreſſu debent reſtitui.

2. Canonis inſtar valeat, quod in ulceribus venereis ſola manualis applicatio & operatio vix unquam ſufficiat, ſed internus medicamentorum uſus neceſſario & perpetuo conjunctus eſſe debeat: præſtat enim inquinamentum ſubigere, a quo ulcus ſuſtentatur, & affectum venereum internis remediis tractare, quam ſolum exitum reſpicere. Deinde externa ſubſtitui vel conjungi poſſunt. Excepto caſu, quando membri genitalis ulcerationes a cauſa externa atque affrictu dependent, & ita in membro *externe* adhuc hærent. Item ſimpliciores ulcerationes, rarius tamen contingentes, quæ ſola chirurgica manuali applicatione curari ſolent.

3. Quando autem ulcera jam erodendo, ſinus eliquando, aut calloſas oras & cruſtoſas ſiccitates exhibendo manifeſta ſunt, tunc fruſtra ſperatur reſtitutio, niſi interna remedia cum externis conjungantur.

V. *METHODUS MEDENDI ET REMEDIA.*

1. Licet *tabula medica de lue venerea* paucis jam tacta ſit cura ulcerum venereorum, placet tamen hoc loco prolixius hac de re agere, & tabulam illam medicam ulterioribus obſervationibus illuſtrare.

2. Curam quidem *internam* e tabula illa medica huc tranſcribere, ſupervacaneum cenſemus, commendamus autem dextram dijudicationem, num decocta antivenerea ſpecifico effectu ſatis nota ſufficiant, nec ne?

3. Quando enim malum profundius radicatum eſt, & ulcerationes oſſa jam infeſtarunt, omni modo opus eſt *ſalivatione* per mercurialia.

4. *Externa* autem ulcerum venereorum tractatio ſequentia involvit.

A. *Methodus generalis.*

1) Inquinamentum *genericum* per uſitata abſtergentia, ſuccina-

cinata & myrrhata, vel pro re nata communia ſeptica eſt removendum.

2) Miaſma *ſpecificum* venereum per ſpecifica antivenerea eſt abſtergendum. Laudantur in hunc finem decocta e lign. quaiac. ſaſſafr. rad. chin. & inprimis ſarſaparillæ; Item ol. empyrevmat. ligni ſancti &c. balſam. Peruvian. cum melle & vitello ovi ſubact. Efficaciora autem ſunt mercurialia *dextre* præparata & *parce* applicata. Nam efficaciter reſolvunt & colliquant inquinamentum venereum.

B. *Methodus ſpecialis.*

1) Præmiſſis & conjunctis remediis internis ulceri non adeo præfracto decoctum lignorum cum exigua portione tincturæ antimonii remixtum applicetur; in ſtatu autem magis effero *mercurius præcipitatus ruber* mediante penicillo leviter tantum adſpergatur, der Mercurius ſoll gleichſam nur eingeſtäubt werden. Deinde *emplaſtrum* aliquod *digeſtivum* ſeu abſterſivum imponatur.

2) Nonnulli dictis mercurialibus commiſcent digeſtiva e. g. unguentum parant e melle, terebinthina, ſuccino, maſtiche, & momento mercurii præcipitati rubri. Conf. Cautel. 3.

3) Præcipue quando calloſa & fungoſa impuritas adeſt, communia *ſeptica* adhibere, & mercurium præcipitatum rubrum parciſſime inſpergere convenit, ne hic totam ſuam vim ſepticam abſolvat. Hanc cautelam Chirurgi communiter prætermittunt, & non æſtimant, ſi ſub largo mercurialium uſu ulcus profundius reddatur, & dolores augeantur.

4) In ambitu ad duritiem emolliendam, & affluxum avertendum adhibeatur *emplaſtrum diachyl. cum gummatibus*, cujus ſuperficiei, leniter udæ, aliquid *mercurii præcipitati rubri* adſpergi poteſt; vel *emplaſtr. de ranis Vigonis cum mercurio*: Vel ſequens *unguentum Mercuriale* eminus applicetur:

Recip.

Recip. unguent. roſarum, vel axung. ſuill. unc. ſemis
Amalgam. e Jove vel Saturn. & Mercur. ana parati drachm. ij.
Boli drachm. j.

Bolus miſceatur cum amalgamate, ut commode poſſit conteri in pulverem, qui deinde mediante ſpatula lignea cum unguento roſarum ſubagitetur.

5) Facta ſufficiente abſterſione conſolidandi ſcopo adhibeatur *Eſſentia balſamic. Stahlii.*

VI. *CAUTELÆ ET OBSERVATIONES PRACTICÆ.*

1. *Decocta antivenerea* e lignis & radicibus parata, longe quidem ſegniorem edunt operationem, quam *mercurialia*, ſed quoniam hæc in locis ſenſibilibus admodum circumſpecte adhiberi debent, præſtat ſæpius talia ſegniora decocta efficacioribus mercurialibus præferre, præcipue in ulceratione faucium, ubi decocta talia tanquam *gargariſma* adhibentur. Ad minimum mercurialia in ſenſibilibus talibus locis cum unguentis mixta eſſe debent.
2. Optima mercurialia hic ſunt mercurius *dulcis*, *præcipitatus albus*, qui in fundamento cum *dulci* convenit, & inprimis *præcipitatus ruber*, qui ſordes fungoſas in hiſce ulceribus egregie abſtergit, & ſimul ſymptomata ſpaſtica, ab eroſione pendentia, mitigat; largior autem illius applicatio dolores auget.
3. Non placet autem formula illa, ubi mercurius in corroſivo quodam liquore ſolutus, modo emplaſtris, modo unguentis pinguibus commiſcetur, per emplaſtra enim non facile communicatur cum ulcere; cum unguentis pinguibus autem mixtus, & ita in calidum ulcus immiſſus, facile ſubſidet, atque nimium rodit. Hic enim mercurius ſeptica efficacia ſuperat æs viride. Die Chirurgi ſtreuen immer ein, und achtens nicht, ob das Loch gröſſer wird, und die Schmertzen ſich vermehren. Unde præſtat penicillo tantum leviter mercurium ulceri adſpergere, & deinde emplaſtrum digeſtivum imponere.

4. Æqua-

4. Æqualis ſepſis & mundificatio, uti in omnibus ulcerationibus, ita & in venereis omnino reſpicienda eſt, ne luxuriantes excreſcentiæ prognaſcantur. Convenit autem ſepticis aliquid adſtringentis miſcere.

5. *Emplaſtrum diachylon cum gummatibus* non in capſulis ligneis, ſed vaſis vitreis aut figulinis vitreatis & veſica probe obturatis conſervandum eſt, ne acceſſu aëris exſiccetur, & hac ratione minus efficax reddatur.

6. *Paracelſus* prolixius quidem laudat *oleum ligni quaiaci*, igne nudo deſtillatum, neque efficacia ſua eſt defraudandum, uti nec *oleum ligni ſaſſafras*; ſed tales virtutes non poſſidet, quas ille jactat. Maxima illius energia in ſubtili ſepſi conſiſtit, quæ omnibus oleis empyrevmaticis, inprimis e vegetabilibus paratis, communis eſt. Eſſentiæ autem e lignis paratæ longe minorem præſtant efficaciam, præcipue eſſent. ligni quaiaci. In ſtaſibus duris hiſce eſſentiis nihil efficitur, adeoque *ſteatomata*, *atheromata* & *meliceride*s illis non parent.

7. *Unguentum mercuriale*, piſi majoris quantitate mane & veſperi tarſo pedis in anteriore loco, wo man die Schnalle zumachet, applicatum, effectum præſtat laudabilem absque ſalivatione.

8. *Mercurius dulcis* interno uſu quotidie ſemel ad duo grana, vel bis ad granum unum & ſemis in forma pulveris utiliter hic poteſt adhiberi.

9. *Gummata gallica* in tendinoſis partibus, v. g. tibiarum, quo diutius ſubſtiterunt, eo magis periculum eſt corruptionis corroſivæ, non molliorum tantum, ſed & ipſarum partium oſſearum; ubi, niſi mature occurratur, maximi ſunt momenti. Quidquid autem agendum, illud repentinis colliquationibus & uſtionibus perfici debet.

10. Cavendum a temerario tentamine, ſalivationem per *cuprea* medicamenta inſtituere, cujus auctor eſt celebris ille empiricus Bataavienſis *Helvetius*. Nam mediantibus hiſce medicamentis humores verſus interiora vergunt, ubi quidem ſuperficiales ulcerationes exſiccantur, ſed interne maxima damna inducuntur. Auſi quidam ſunt

hac ratione hydropem curare, ſed eundem revera prius producunt, quam curant.

11. In oſſibus affectis ipſa ſalivatio non ſufficit, multo minus ordinaria antivenerea. Multum autem præſervandis & purificandis oſſibus valet *eſſentia balſamica Stahlii*, inprimis e ſuccino parata.

12. Laudant communiter radicem *ariſtolochiæ* utriusque adverſus putredinem oſſium; id quod magis quadraret, ſi a verminibus affectus dependeret, eſt enim amariſſimi ſaporis. Præmiſſa tamen oſſis infecti raſura, hæc radix adſpergi poteſt.

13. Quando oſſea talis infectio manu pertingi poteſt, *raſio* locum habet. *Uſtio* fieri poteſt, quando pars non eſt fibroſa, vaſculoſa & medullaris. Hac ratione contagioſa corruptio citius invertitur, & ſimul abſceſſio fit partis corruptæ.

14. *Capilli* quando jam decidunt, & in capite, cute nondum perforata, nodi ſunt præſentes, vix bona ſpes ſupereſt. Diducenda interim eſt cutis in crucem diſſecta, & medicamenta *anticarioſa* externe, interne autem antivenerea adhibenda ſunt, & ſi ulcera jam ſint profunda, ipſa ſalivatio requiritur.

15. *Mercurius præcipitatus albus* uti parum differt a *mercurio dulci*, ita ad efficaciam ſepticam efficacior eſt *ruber*, ad alterandum *albus*.

16. *Oſſibus* mercurialia & omnia corroſiva nocent.

17. *Oſſibus* arroſis optimum eſt, ulcus in dilatatione conſervare, quo radendo & ſcindendo mundificetur, & cartilaginem accipiat.

18. Fit non raro, ut corruptio primum *oſſa* aggrediatur, & ſuperſtantes partes nullum incommodum ſentiant, e.g. occurrunt caſus, ubi per aliquot annos de doloribus capitis atrociſſimis patientes conqueruntur, & quando tandem intrepidus quidam hanc partem diſcindit, cranium arroſum & fœtidum, imo colliquatum offenditur.

19. Quando ulcera venerea pertinaciſſima in talibus locis ſunt, ad quorum intima penetrare non licet, propter par-

partes tendinoſas, vaſculoſas, magnam ulcerum duritiem & patientis meticuloſitatem, tunc ſalivatio univerſalem habet uſum.

20. *Mercurius ſublimatus corroſivus*, licet a multis pro ſummo hic refugio habeatur, atrociſſima tamen ſymptomata inducit.

21. Ante, quam tabulam hanc obſignemus, pauca dicenda adhuc ſunt de ipſa *ſalivatione* per totam fere Europam notiſſima, quam Chirurgi & balneatores præcipue ſibi ſumunt. Relinqui quidem illis facile poſſet labor talis nauſeoſus, ſi modo damnum, quod meſſores tales in alienis agris inferunt, mediocriter tantum tolerandum eſſet; ſed quia præpoſtere & præcipiti impulſu totum hoc negotium communiter ſuſcipiunt, & non ſolum periculo, ſed & ſæpe funeſto eventu hanc ſcenam claudunt, abuſus talis non poteſt non hic accuſari.

22. Accuſandi autem ſunt tales artifices præcipue ſequentibus:

1) Inſtituunt ſalivationem promiſcue, præcipue in quibuslibet fere paululum ſuſpectis ulcerationibus, ſine discrimine circumſtantiarum tam realium quam perſonalium.

2) Ignorant, cui luis venereæ gradui ſalivatio conveniat.

3) Pharmacevticas corporis præparationes, quæ ad liberum ſalivationis ſucceſſum requiruntur, vel plane prætermittunt, vel præpoſtere illas inſtituunt.

4) Ignorant, quo rationali ordine, quo placido & ſucceſſivo progreſſu, commotio ſalivatoria inſtituenda ſit, & quo regimine therapevtico foveri atque placide promoveri debeat.

5) Non perſpiciunt, quantum & quouſque, ſecundum ſubjectorum diverſitatem, ſalivatio vel impelli vel continuari debeat.

6) In fœminis rationem non habent menſium.

7) Præter hæc omnia, ſi *mercurialia* recte non ſint præparata, & tamen ad ſalivationem *interne* ab illis adhibeantur, cooriuntur loco ſalivationis anxietates præcor-

diorum, tormina atrocia, inflammatoria, convulſiva, vomitus efferi, diarrhææ; gingivæ & fauces repentino impetu infarciuntur, inflantur, inflammantur, finduntur & ulcerantur, periculum ſuffocationis imminet, collum & totum caput intumeſcit, viſus & auditus damna eveniunt, aut paralytodes impotentiæ in membrum aliquod incidunt, aut tremores perpetui remanent.

8) Licet inunctio circa carpum & tarſum ſufficiat, hac tamen non ſunt contenti, ſed juratam quaſi ſuam inunctionem per ſpinæ dorſi longitudinem ſuperaddunt.

23. Excuſare quidem nituntur peiores & lethales eventus per individui *cacochymiam*, præcipue *ſcorbuticam* illam ſtolidam. Aliorum circumſpectionem vocant timiditatem; provocant ad experientiam, quam timidis, ut putant, aliis denegant, & rara eſſe funeſta exempla perhibent. Sed quid opus eſt verbis, ubi triſtiſſima rerum teſtimonia adſunt? Et licet in robuſtis rarior ſit ſiniſter effectus, eſt tamen eo frequentior in teneris delicatis.

TABVLA L.
DE
CANCRO
ET
ULCERIBUS CANCROIDEIS.

I. DEFINITIO.

Cancer eſt corruptio compoſita ſphaceloſo-ulceroſa, ſeu putredinoſo-ſalina, putrido fœtore magis magisque ſqualens, & effectum exedentem, colliquantem & corrodentem inducens. Græce dicitur καρκῖνος & καρκίνωμα.

II. DIF-

II. *DIFFERENTIA.*

1. *Juſtiſſima eſt auctorum diſtinctio* inter cancrum *occultum* & *apertum.*

1) Cancer *occultus* nihil aliud eſt, quam *ſcirrhus ſanguineus*, ab actuali ulceratione alienus. Exoritur hic in mulierum mammis, item in aliorum hominum ſcapulis, naſo, labiis, in inguinibus. Eſt tumor durus, profundus, cum rubedine ad lividum inclinante, puncturis profundis. In ſuppurationem deſtinato tempore non abit, ut apoſtematodes calidi tumores.

2) *Apertus* ſeu *exulceratus* dicitur, qui corruptionem non ſolum intus ſubiit, & continui ſolutionem produxit, ſed & extrorſum cutim eroſit & perrupit, adeoque fœdam ſaniem & ichores acres exſudare incepit. De hoc valet *definitio*. Eſt enim cancer ulceratus nihil aliud, quam corruptio ſphaceloſo-ulceroſa, ſeu putredinoſa-ſalſo.

2. Ab *aperto* deſumta etiam eſt denominatio, ob externam ulceris ſimilitudinem. Nimirum vaſa in ambitu ulceris cancroſi, magno ſanguinis infarctu inflata, æquiparant brachiis & pedibus cancri. Per omnia autem cum *cancrinis* non conveniunt, ſed tortuoſo proceſſu conſpicua ſunt, unde rectius *polypodis* nomine affectus talis venire poſſet.

3. Notatur autem *cancri* nomine proprie & eminenter *mammarum* affectus, qui primum quidem in concluſo, citra actualem ſummam corruptionem patientes graviſſime affligit, tandem autem in manifeſtam continuitatis ulcerationem erumpit, & peſſimo ulceris genere graſſatur.

4. Hæc in *mammis* ulceratio, quando prævaluit, propter vaſa ſanguine turgida, uti dictum, adſpectum & figuram cancri aliquomodo exhibet. In aliis autem partibus, e. g. facie, utero, talem figuram non quidem exhibet, eandem tamen peſſimam corruptionis ſpeciem refert, & eodem plane nomine, vel diſtincto quodam modo venit, nempe auctores inter *cancrum* & *ulcus cancroſum* diſtinguunt, quod etiam *carcinoma* appellant, german. ein Krebshaffter Schade.

 Habent

5. Habent autem hæ corruptiones ſuos iterum gradus. Proxima enim poſt mammas cancroſa talis diſpoſitio eſt illa, quæ *ſtrumis* ulceratis evenit, deinde, quæ ulcerato *labio*, *naſo*, atque *genis* obtingit, poſtea quæ *uterum* fœminarum occupat; Item membrum virile, licet rarius exquiſitiſſime talis ſit. Denique quæ alias glanduloſas partes infeſtat; Tandem quæ *fungoſis excreſcentiis* ſupervenit.

6. *Cancer verus* bene etiam diſtinguendus venit ab illis ulceribus, quæ primum *ſimplicia* fuerunt circa glanduloſo-ſpongioſas partes, incongrua autem arte in talem deteriorem corruptionem devoluta ſunt, ut a cancroſo genio non multum abludant. Cancer enim ex intima partis diſpoſitione ortum ſuum habet, &, quod eſſentiale tanquam proprium eſt, vix ulla arte coërcetur, ſi ſemel altiores radices egerit, ulcera autem *depravata* facilius in ordinem rediguntur. In ſpecie bene diſtinguendum eſt inter cancrum *verum*, antiquum, profunde ſerpentem, & inter ulcerationes mammarum *inveteratas*, mali moris & cancroſi quid minantes.

7. Hinc uti cancri homonymiam ad quævis ulcera, putredini appropinquantia, nempe ad ulcera mali moris, antiqua cavernoſa, fiſtuloſa, varicoſa, venerea, ſordida, colliquativa non extendimus, licet generaliter ad cancroſam indolem accedere appareant, ita cum *Celſo gangrænam* & *ſphacelum* cancro accenſere non poſſumus; Sic & ſuo loco relinquimus appellationem illam, qua oſſium *cariei* nomen cancri tribuitur. Conf. A. N. C. ann. I. dec. I. pag. 18.

III. *SIGNA*

1. Exoritur primum *collectio varicoſo-ſcirrhoſa* nodi duri & inæqualis inſtar (vel ſponte vel violentia externa) circa partem aliquam exſanguem, nempe glanduloſam, tendinoſam, cutaneam coloris lividi, vel e rubro nigricantis.

2. Hæc per tempus interdum haud exiguum 1-2 annos ita perſiſtit, niſi incongruis remediis tractetur, vel animi pathemata obveniant.

3. Rarius ſine omni eſt *dolore*, multo minus ſine omni *ſenſu*. Coritur enim interdum acutiſſimus urens ardor, punctio penetrans, & quaſi ſectilis.

4. Præ-

4. Præcipue quando paululum immodeſtius *tangitur*, dolorem exhibet communiſſime ſatis exquiſitum, licet, extra talem attactum, nullum dolorem inferat.
5. Minor ſcirrhus frequentius occurrit, quam major; minor autem majores ſæpe cruciatus, quam major, adfert.
6. Interea tamen tales dolentes nodi ſeu ſcirrhi ſanguinei per multos adhuc menſes, imo unum vel alterum annum citra plenariam corruptionem & eruptionem perſiſtunt.
6. Dolores autem cancri occulti per longum ſæpius tempus eximie iterum quieſcunt, id quod nemo ab actuali ſanie conclusa exſpectabit.
8. Quando autem *ſcirrhus* hic *ſanguineus*, ſeu *cancer occultus*, a quacunque cauſa incitatus, in actualem ulcerationem prorumpit, & ita *cancrum apertum* format, tum dolores frequentes, modo *ardentes*, modo graviſſime *pungentes*, *lancinantes* & per paroxyſmos affligentes inducit.
9. In ambitu ingens *durities* & nodoſa quaſi ſcirrhoſitas partium glanduloſarum mature ſubſequitur, *labia* autem ulceris turgida, inflata & occalleſcentia quaſi evadunt, *coloris* communiſſime lividi, interdum autem *roſei rubicantis*.
10. Hoc ultimum communiter concurrit cum ejusmodi *laxitate* viciniæ contiguæ, ut ſub levi ſcalptione, vel fortiore attactu, mox *cuticula* abradi poſſit, & *cutis* ſubſtrata *miliaris* quaſi appareat, *humiditatem* fere perpetuam fundat, mox multa *foraminula*, ab eroſione poroſo-tabuloſæ glandulæ dependentia, exhibeat, e quibus ichor talis, velut e profundo, ſcaturit.
11. *Materia*, quæ ex ulcere manat, *tetri coloris* atque *odoris* exſiſtit, præcipue quando paululum *crasſioris* conſiſtentiæ apparet. Quando autem *tenuis* & *limpida* excernitur, eſt communiter ita corroſiva, ut aquæ fortis inſtar lintea impoſita diſcerpat, & ipſam cutim ſanam, per quam decurrit, adurat.
12. *Fœtor*, quem hæc corruptela exhalat, æmulatur talem *acorem*, quem caro in muria ſalina aut in aceto computreſcens refert, præcipue in mammis. Hic acor, quando valde affluit,

affluit, adeo acris eſt, ut inſperſis abſorbentibus interdum efferveſcat.

13. *Fermentalem* hæc corruptio indolem fere exhibet, ita ut, exſtirpata licet parte plurimum laborante, neglectio ſolius alicujus venulæ, pro radice quaſi ſerviat, e qua priſtina corruptio largo proventu repullulet, & partes vicinas corripiat.

14. Pergit hoc malum, donec affectam partem univerſam corruperit. Unde quidem in *mammarum* cancro ſæpe fit, ut ad coſtas uſque, imo in ipſam thoracis cavitatem per intercoſtales muſculos eroſio pergat.

15. Serpit autem communiſſime ſatis *languide*, ita ut e. g. mamma ad aliquot ſæpe annos abſque præcipiti eroſionis diffuſione reperiatur. Interdum vero exiguo tempore tanta invaleſcit colliquatio, ut in *tabum* diffluxio plurimum abſcedat.

16. In nonnullis non ſolum integra mamma, ſed & *collum* atque *brachium* imo reliqua vicinia illius lateris *inflatione œdematoſa* corripitur, aut *nodoſis ſcirrhis* obſidetur: Præcipue etiam *glandularum* ſub ejus lateris *axilla* ſenſibilis pariter inflatio, induratio & dolor contingit.

17. De hoc *dolore* notandum, quod non continuo vehementer, ſed per *inſultus*, affligat. In aliis enim breuiores, in aliis longiores format paroxyſmos, ita ut, excepta leviſſima ſubinde mitigatione, per plures dies, imo hebdomadas patientem excruciet.

18. Sic & notatu digniſſimum, quod patientes tales graviſſimo *animi angore*, inquietudine, anxietate ad ipſam usque lipothymiam magis, quam ſenſibili dolore, torqueantur, imo ipſa mente vacillare obſerventur.

19. *Vigiliæ* ex inquietudine tali innominata & veluti irrationali, atque e doloris, ardoris, & lancinationis ſenſu, graviter affligunt. Quando autem ſubinde dormiunt, *inſomnia* experiuntur, metus ac terroris plena.

20. Quo magis dolor invaleſcit, eo manifeſtiore *febricula* patientes corripiuntur, quæ hecticam communiter gradu caloris ſuperat, & corporis extenuationem inducit.

21. Sub

21. Sub hoc corporis &animi cruciatu languent etiam reliquæ *vitales actiones*, præcipue *appetitus* valde exiguus eſt, & a paulo copioſa aſſumtione pejus habent.

22. Abſcedunt interdum integra *fruſtula*, ſed non frequenter.

23. Rarius adhuc fit, ut aliquid *excreſcat* in vero cancro *exulcerato*, niſi per efficacia abſtergentia & balſamica portio quædam mundificata talem ſuper accretionem admittat.

24 Hoc malum diverſos habet ſucceſſus, per accidens differentes. Alio enim tempore mitius graſſantur dolores, alio gravius, & cum corruptio latius depaſcit, eoque majorem ſpargit fœtorem tam acetoſum quam putredinoſum.

IV. *CAUSÆ.*

1. Corruptio cancroſa, quæ non in quibuslibet corporis partibus, ſed in glanduloſis eminenter in mammis contingit, non eſt ſimpliciter *corroſiva*, neque etiam ſimpliciter *putredinoſa*, ſed de utraque participans; ita tamen, ut unaquæque materia ſuam propriam corruptionis indolẽ ſequatur. Sanguis nempe, qui pauca portione concurrit, putredine afficitur ſimplice, ſubſtantia autem ſeroſo-lactea ſalinam acrimoniam incurrit, & hoc quam maxime in receptaculis ſuis adhuc ſeparatis.

2. Quidquid autem tenuius de his & inter hæc effluit, & ante propriam pleniorem corruptionem confluendo communem quaſi corruptelam incurrit, illud ab hac miſcela longe acrius fit, quam neutrum ſeorſim.

3. Et ſic rectiſſime tota Schola medica duplicem corruptionem in cancro agnoſcit, quod antiqui ob malignitatem *duplex* venenum appellarunt, unum *putrefaciens*, alterum *rodens*, & probe obſervarunt, quod, dum uni conſulatur, alterum incrementum ſumat. *Conf. Prognoſ. num.* 12. *&* 13.

4. Hæc autem *duplex* ſeu *compoſita* corruptio ſequente ratione introducitur.

5. Quando e. g. in mamma muliebri, a quacunque intercedente cauſa, *ſcirrhoſa collectio*, durities & compreſſio ſanguiferorum vaſculorum, inter glandulas mammæ excurrentium, contingit, copioſior autem affluxus, ob partis conditionem & tonicam conſtrictionem excluſus eſt, tunc largio

gior ſtaſis locum non habet, ſed potius coagulatio, quæ ad corruptionem *velocem* minus diſpoſita eſt. Unde hæc ſtaſis, ſibi relicta & non irritata, diu incorrupta durat.

6. Quando autem in actualem corruptionem ruere incipit, & hæc *glandulosas* quoque *tunicas* infeſtat, e ſanguinea ſtaſi *putrilago* fœtida, peſſime olens, immo fermenteſcens, e *chyloſo-ſeroſa* autem materia, quæ per haſce glandulas commeat, *ſalſa*, imo *acetoſa* corruptela emergit.

7. Hæc *ſalſa* corruptela *ſanguinem* exigua portione jam corruptum, aliquomodo figit, & proxime contiguum ſanguinem coagulat, partes autem ſui ipſius, nempe *chyloſo-ſeroſas*, propinquiores in grumos condenſat. E contra putrilaginoſa ſulphurea e ſanguine portio exacerbat & acriorem reddit corruptelam ſalſam; ut tanto magis corruptiua & ſenſus irritativa evadat.

8. Emergit inde corruptela putrefactionis quaſi muriaticæ, ſeu talis ſpecies corruptionis, quæ putredinis quidem formam præ ſe ſe fert, interim tamen & *ſalſedinem* admodum eminentem exhibet, & hujus interventu a veloci fermenteſcente progreſſu, uti dictum, inhibetur.

9. Et ſic putrefactio in partibus hiſce glanduloſis, quæ Sulphurea ſanguinis portione exigua gaudent, fit lentiſſimi greſſus, cui inſuper natura, a putredine abhorrens, *actibus ſuis motoriis* reluctatur. Concurrunt enim, circa & intra partem, motus tonici conſtrictorii, qui copioſum affluxum ſanguinis & lacteo-ſeroſæ materiæ mirifice cohibent, aut ad minimum imminuunt. Unde patientes in facie, collo, brachiis, & ſcapulis vicinis aſpectum ſtrictum præ ſeſe ferunt, qui etiam in ipſa mamma obſervandus eſt.

10. Quam primum autem malum exacerbatur, & ita major ſanguinis affluxus contingit, loco talis ſtricturæ, relaxatio harum partium & tumor actualis obſervatur, & tunc etiam erumpit copioſior purulenta, ſanioſa, ichoroſa materia, tetri coloris & odoris.

11. Ceterum ipſa etiam *intumeſcentia* & *infarctus* glandularum reprimit copioſiorem affluxum. Nam ramificationes, inter glandulas diſſeminatæ, hac ratione comprimuntur, ut liber

liber ſanguinis ex illis effluxus non poſſit fieri. Unde ſtaſis non ita invaleſcere poteſt. Impedimentum enim quorundam tantum ramulorum nullam inſignem noxam introducit.

12. Imo per hunc actum motorium non ſolum copioſior affluxus, qui corruptionem augere poſſet, reprimitur, ſed etiam materia corrupta circa ſolam ſuperficiem tenetur, ne ad interiora regurgitare, & ita latiorem corruptionem inducere poſſit.

13. Hæc omnia non ſine labore contingunt. Unde ſyndrome ſymptomatum e. g. angor, inquietudines, vigiliæ, pavores, debilitationes, lipothymiæ, ſpaſmi impetuoſi, tremores, motus convulſivi, mentis alienationes, triſtitia, taciturnitas proveniunt, tanquam conſectaria, quæ in ſtatu ſumme ancipiti ſunt familiaria.

14. Exacerbatio autem motuum ſpaſticorum, a quacunque cauſa inductorum, majorem ſenſum inducit. Unde tunc temporis dolor lancinans, vibrans, tendens, premens cum rodente & urente magis ſæviunt. Ex eodem fundamento affluxus auctior, tumor, inflatio partis proveniunt.

15. Ex hiſce conſiderationibus patet, quid ſentiendum ſit de antiquis vocabulis *humoris melancholici*, *venenoſitatis innominatæ* &c. cancro attribui ſolitis.

16. *Cauſæ antecedentes* ſunt.

1) vel *internæ*, de quibus videantur tabulæ medicæ de ſcirrhis.

2) Vel *externæ* e. g. contuſiones, compreſſiones, compunctiones, affluxum ſanguinis poſt ſe trahentes, qui deinde in ſcirrhoſam duritiem ſicceſcit. His enim modis *ecchymoma* contingit, & ſi hoc tempeſtive non diſcutiatur, abſumta ſenſim pauca humiditate, reliqua grumoſa ſanguinis portio lividum ſcirrhum gignit, & quidem ſi ſtaſis magis circa ſuperficiem hæreat. Si vero profundior ſit, non tam in cancroſam corruptionem, quam purulentam abit, nempe in abſceſſum.

3) His addimus in mammis (quibus ulceratis cancer primario competit) peculiarem ſtructuram, nempe varicoſam il-

ſam criſpaturam vaſorum ſanguine turgentium, quæ ordinarie flexuoſo pampiniformi ſitu per glanduloſa corpora diſtribuuntur. Si hæc infarctu diſtendentur, impeditiſſimus per illa progreſſus ſuboritur, unde plenaria ſtaſis facile contingit.

4) Hæc vaſorum diſtenſio & ampliatio ſatis refutat conceptus illos ἀμηχάνυς, ac ſi talia loca ſimpliciter obſtructa eſſent. Nam ampliatio docet contrarium.

V. *PROGNOSIS.*

1. Cancer *occultus* eſt malum difficillimæ tractationis & ancipitis eventus. Unde non mirum eſt, quod anteceſſores a temere ſuſcipienda illius tractatione dehortati fuerint, e. g. *Hippocrates* dicit Sect. VI. aphor. 38. *Quibus occulti cancri fiunt, illos non curare melius eſt: Curati enim cito pereunt; non curati vero longius tempus perdurant.*

2. Cancer *enim* per annos non paucos tranquille, & ſine ulteriore noxa, ſubſiſtere poteſt. Staſis enim quando in *ſcirrhum* denſata eſt, ulterior affluxus novi ſanguinis non habet locum. Hinc impetuoſa fermentativa corruptio contingegere non poteſt.

3. Et licet plurimum incommodi, nempe multos dolores, agrypnias, mœrores & perturbationes ſubinde inferat, periculum tamen ante actualem ulceratam corruptionem non adfert.

4. Sic etiam cancer apertus ſeu *exulceratus* non raro moram ſatis longam ſibi ſumit, priusquam in talem ſerpentem eroſionem vicinarum partium progrediatur.

5. Licet enim corruptio hæc aliquid putrefactionis actu concipiat, præcipitem tamen, uti *Sphacelus*, progreſſum non aſſequitur; id quod a materiali conſtitutione dependet. Nam *Sulphurea* ſanguinis temperies, quæ alias valde activa & fermentativa eſt, per ſalſedinis, præcipue *aceſcentis*, interceſſionem a præcipiti tali corruptione impeditur, & ipſa materia fit inertior; uti ſub *cauſis* dictum eſt.

6. Habemus in renibus manifeſtum teſtimonium, quod corruptio putredinoſa a corruptione ſalſa inhibeatur. Nam e numeroſis cancrorum hiſtoriis in variis corporis partibus

vix

vix ulla ſuppetit cancri in renibus inventi, cum tamen inflammationes & ulcerationes eorum familiares ſint.

7. Cauſa primaria tam incoërcibilis eventus in cancro eſt *duplex læſio* ipſius conformationis viarum, nempe

1) a *priori* varicoſa inflatio vaſorum ſanguiferorum.

2) á *poſteriori* depravatio tubuloſo - ſpongioſarum glandularum per eroſionem. Ulceratio enim glandularum ſumma difficultate conſolidatur propter ſummam ſui poroſitatem, & ex hac perpetuo erumpentem humiditatem, item propter abſumtionem ſubſtantiæ tunicaceæ. Et ſi maxime conſolidentur, communiſſime tamen id contingit tenera cuticula, quæ ob leves cauſas, e. g. pruritum, humectationem internam, facile iterum dilaceratur. Hinc ipſa adeo *benigna* glandularum ulcera ſemper ſunt rebellia, tanto magis *cancer*, qui, præter ſimplicem ulcerationem, corruptela putrilaginoſa infectus eſt.

8. His accedit *materialis intemperies* cancroſæ diſcraſiæ, quæ hoc malum reddit refractarium. Nam hæc corruptela, quæ e parte *ſanguinea* fit *putredinoſo-fermentativa*, e ſubſtantia autem *ſeroſo-chyloſa* redditur *ſalſa*, tantam aſſequitur intemperiem, quæ fermentans eſt ſpecifico & plane ſingulari modo.

9. In *mammis* uti cancer frequentiſſime occurrit, ita in illis omnium peſſime ſe gerit, præcipue ob affluxum chyli crudi, ad acorem concipiendum apti. Nam hic in aliis partibus glanduloſis ita crude & copioſe concurrere non poteſt. Sic & textura mammarum tubuloſo-ſpongioſa, numeroſiſſimis foraminulis pervia, effluendi modum ſeruare non poteſt, unde perpetuo manatio illa continuat.

10. Notatu dignum eſt, quod, quo major irritatio facta, & hac ratione tam affluxus, quam corruptio ipſa aucta fuit, ſi tunc *corroſio* quidem inhibeatur, *putrefactio*, *fœtor* & *colliquatio* tanto magis inſoleſcant. Si vero *putrefactioni* occurratur, *corroſio*, *ardor* atque *vellicatio* tanto magis increbeſcant.

11. Hinc conqueritur *Heurnius*, quod uni veneno ſine alterius præjudicio potentius detrahi non poſſit, quin, ſi *corroſio* ſupprimatur, *putredo* prævaleſcat; ſin autem *putredini* (uſitatis illo tempore remediis) potentius occurratur, *corroſio* inſoleſcat.

12. Vera hæc ſunt, ſed nulla alia culpa, quam ſiniſtra efficacia medicamentorum adhibitorum. Nam quæ remedia putrefactionem inhibent, de indole ſunt fermenteſcentium. Hinc & ipſius *myrrhæ* ſolitarius & promiſcuus uſus hic nocet; quia dolorum vehementiam auget, & hinc majorem provocat affluxum.

13. Nihilominus *Stahlius* in ſententia eſt conſtanti, quod cancer non inveteratus, ſed recentior & non admodum profunde ſitus, curationem admittat, ſi modo juſtis remediis eidem ſuccuratur. De inveterato autem & profunde radicato ſpem amittit.

14. Multo faciliorem ſpondet curam ulcerum *cancroideorum*, licet ingentis ſint circa oras duritiei, tetri coloris & odoris, atque profunde mammas occupaverint, ſi modo lividis vaſorum ambientium inflationibus nondum circumdata ſint. Provocat ad experientiam, quod in multis fœminis tam profundas mammarum ulcerationes curaverit, quibus nux juglans imponi potuiſſet. Hinc licet tales ulcerationes etiam malignitatem referant, mirum tamen quantum facilius curentur, quam verus cancer.

15. *Chirurgicam exſtirpationem* cancroſæ mammæ duplex periculum reddit difficillimam.

1) Materiæ ipſius genius vere fermentativus; cujus ſi quidquam adhuc reſiduum reſtet, eandem corruptelam iterum propagat, nominatim per partes pectoris carnoſas muſculoſas, jam ſimpliciter ſphaceloſam. Unde brevi temporis ſpatio intereunt.

2) Erronea, (adſueſcens interim) pertinacia illa ad certam partem congerendi & cum ſumma contentione conſtringendi humores. Unde exſtirpata una mamma non raro in altera pares ſtaſes oriuntur. Rariſſima ſane

ne audiuntur exempla, quæ poſt exſtirpationem *unius mammæ* multos adhuc annos vixerint.

16. Secundum haſce conſiderationes ne ipſa quidem *exſectio ſcirrhoſi noduli*, quantumcunque adhuc ſuperficialis, univerſum negotium hic exhaurit, ut omne periculum ſublatum ſit in ſolidum. Nam vera radix hujus inquinamenti maxime ſubſiſtit in ſanguiferorum tubulorum *infarctu*, ſtagnatione & ſenſim etiam in *ſtaſi* alicujus portionis. Ramuli ampliores hac ratione affecti fomitem retinent; apertio autem ſemel facta corruptionem ulceroſam tanto certius invitat, & periculum, huc usque occultum, facit manifeſtum.

17. Ancipitis ergo revera eventus eſt *exciſio* ejusmodi ſcirrhi, quia plerumque paulo profundius radicatus eſt. Hinc opus eſt judicioſa dexteritate, alias præſtat non attingere hujusmodi ſcirrhos.

18. Ceterum, *contagioſum* eſſe cancrum, plures obſervationes perſuadent; id quod potiſſimum a fermenteſcente ejus indole dependet, quam a *ſeroſo-lymphatica* & *chyloſo-ſalivali* materia nanciſcitur. Non tamen adeo vehemens, nedum præpotens eſt, niſi incidat in loca, ad hoc malum recipiendum idonea, & inſuper in jam factam continui ſolutionem.

VI. *METHODUS MEDENDI ET REMEDIA.*

A. *Cancri occulti.*

1. Bene monent auctores, quod præſtet cancrum occultum *intactum* relinquere, quam medicamentis irritativis oppugnare.

2. Certe quam diu quieſcit, nemo peritus in animum ſumet, medicationibus eundem irritare, atque novo affluxui & ſecuturæ corruptioni viam ſternere.

3. Commendamus tempeſtivum uſum *univerſaliorum*, nempe

   1) Frequentes *laxationes*, ad minimum cum pejus habet, e rhabarb. helleb. nigr. polypod. herb. epithym. fumar.

   2) *Abſorbentia* cum leni diaphoreſi interdum conjuncta.

   3) Eſſentiam *ſuccini*, quæ non pœnitendi effectus eſt, præcipue

cipue ad ſtaſin diſcutiendam & præoccupandam, addita pauca eſſentia myrrhæ.

4) *Venæ ſectionem*, præcipue adſuetam, circa æquinoctia.

5) *Externe* pauciſſima admittenda ſunt. Omnibus præfertur frequens uſus *ſpiritus vini camphorati*, primum *eminus*, deinde *propius*, magis circa locum affectum quam in eodem applicandi. Sic mitigatio dolorum, quæ alias difficilis eſt, non plane impoſſibilis erit.

6) Quando altius circa ſuperficiem partis hæret, neque valde diffuſus, aut magni ambitus exiſtit; præcipue vero non admodum profunde deorſum ad meditullium mammæ ſeſe extendit, nedum ut ibi baſi veluti quadam expandatur, admittit *exſectionem* per peritum *Operatorem. Confer. Caput.*

B. *Cancri aperti* ſeu *ulcerati.* Quando ad actualem ulcerationem devolutum eſt malum, & inſignem partis abſumtionem induxit, non convenit otioſum eſſe ſpectatorem, quam diu ſpes eſt, quod ad minimum *mitigari* poſſint patientis cruciatus. Indicationes autem pro hujus cura eſſe debent.

1. *Mundificatio.*

1) Ad hunc ſcopum laudamus *oleum laterinum* vel ſimile oleum empyrevmaticum, cum oleo ovorum diſtemperatum; quod certe in levioris ambitus corruptione efficaciam præſtat.

2) Succum *tabaci*, recenter expreſſum, qui uti in aliis malignis ulceribus abſtergendis & mundificandis, ita & hic majoris eſt efficaciæ, quam ſibi forte quisquam perſuadebit. Diſponit etiam ad conſolidationem.

2. *Inhibitio corruptionis.*

1) Hic optima eſt *myrrha*, ſive in eſſentia, ſive in ovo duro per deliquium ſoluta, & externe applicata.

2) Neque exiguum uſum habet eſſentia *ſuccini* externe adhibita.

3) His balſamicis eſſentiis addi poteſt exiguum momentum *olei terebinthinæ*, nempe quantum imbibunt, vel aliquot guttæ *olei cinnamomi*; rarius portiuncula eſſentiæ *aloes.* Sane in profundis ulceroſis affectibus, duro & cru-

cruſtoſo ambitu obſeſſis, cum doloribus perpetuis combinatis, ſola hæc eſſentia mundificationem & conſolidationem præſtitit. In ipſis etiam vere *cancroſis* ulceribus egregium uſum exhibuit; ſi modo difficultas penetrantis doloris abeſſet, qui tamen mitigatur, ſi bono ſpiritu paratur, qui oleum terebinthinæ aſſumit. Sic & *ſuccini eſſentia* leniendi habet efficaciam.

3. *Cohibitio affluxus.*

Hoc opus, hic labor! Solum ſpiritum vini camphoratum, leniter crocatum, hic nominamus, & reliquas conſiderationes ſub *cautelis* recenſemus.

4. *Conſolidatio.*

Hæc, ſi antecedentia ſint paria, nullam involuit difficultatem, & promovetur eadem eſſentia balſamica, quæ e myrrha & ſuccino parata & modo commendata eſt. Hæc de remediis externe adhibendis.

5. *Interne* eadem conveniunt remedia, quæ ſub *occulto* cancro commendavimus.

6. In ſpecie ad *doloris mitigationem* ſatis efficacia ſunt

1) *Abſorbentia* præcipue, quæ paululum *diuretica* ſunt. Unde *oculos cancri* cum vino ſumtos, extollit *Crato* epiſt. med. libr. 2.

2) Proſunt etiam *emulſiones* dilutiores.

3) *Nitri* internus uſus hic laudabilis eſt, præcipue ſi cum lenientibus, e. g. *arcan. duplicat. tartar. vitriolat.* & *abſorbente* quodam *citrato* miſceatur.

7. Ultimum præſidium, ſi tota mamma corrupta, eſt ejusdem *exſtirpatio* per ſectionem; ad quam quæ pertineant, ſub *cautelis* dicemus.

VII. *CAUTELÆ ET OBSERVATIONES PRACTICÆ.*

1. Certiſſimum eſt, quod iis affectibus, quorum indoles non eſt cognita, vera rationalis methodus & medicatio non poſſit opponi, nec etiam per medicamenta *appropriata* ipſis reſiſti. Unde non mirum eſt; quod ad cancrum quoque, cujus indoles non eſt perſpecta, nulla ſpecifica curatio, ſed generaliſſima tantum illa, quæ & aliis ulce-

 roſis

roſis affectibus deſtinatur, aut empiricæ traditiones, adhibeantur.

2. *In cancro occulto* multa quidem commendantur, jam a Medicis, jam a Chirurgis, e. g. præparata *ſaturnina*, lamellæ plumbeæ, quibus in ſuperficie *mercurium vivum* adhere docent; Item *emplaſtica unguinoſa* e fuligine, e rebus fœtidis, & *abſorbentibus*, pro hypotheſi edulcorantibus, clauſo adhuc cancro imponenda. Sed revera uti his rebus omnibus nihil agitur, ita *unguinoſis* malum exaſperatur. Hinc ab illis rebus cauendum, & nulla remedia externa, ſola camphora excepta, uſu veniant.

3. Præcipue cavendum ab *emollientibus* & *maturantibus*. Quando enim, ſub intentione paregorica & anodyna, pinguia, acriuſcula gummatoſa & reſinoſa adhibentur, affluxui humorum locus præbetur. Maturatione vero ſuſcepta, putredo invitatur.

4. Mira ſane res eſt, quod in multis exemplis uſus variorum medicamentorum internorum cancrum *occultum*, piſi molem referentem, ita exacerbaverit, ut non ſolum mammam magis turgefaciendo, ſed & in collum, brachium, latus ſeſe diffundendo, immenſam magnitudinem conceperit, antequam in manifeſtum ulcus erumperet.

5. Aduerſus *cancrum ulceratum* nominamus quædam remedia & ulteriori experientiæ relinquimus, quæ paſſim ab auctoribus commendantur; Talia ſunt

1) Oleum ſtercoris humani *Haſenrefferi*.

2) Aqua ſtercoris humani *Weichardi*.

3) Oleum florum tritici *Prævotii*.

4) Oleum ovorum, in mortario plumbeo agitatum, *Pecceti*.

5) Lunaria racemoſa ſeu botrytis *Carrichteri*. Non addit, an externo vel interno uſu adhibenda ſit. Videtur autem & externe & interne adhibendam eſſe. Habet alias efficaciam reſolvendi, ſpaſmos & ſanguinis turgeſcentiam leniendi. Digna eſt ulteriore inquiſitione.

6) *Ono-*

6) *Onopordon* ſeu *acanthium* Wege-Dieſtel, ad faciei, narium, & labiorum carcinomata, ſecundum *Borellum*.

7) Sal fuliginis & oleum ejus ab *Hartmanno* laudatum. Plura videantur in *Waltheri ſylva medica*.

6. *Mundificatio* commode non perficitur *cauſticis* & *ſepticis acribus*, minime vero omnium, quando dolet, rubet & tumet malum. Unde vel ab his omnibus abſtinendum, vel non uſurpanda ſunt, niſi ulcus ſit quietum. Neque diu continuanda, ſed quantocyus balſamicis inſiſtendum; temperanda quoque ſtatim, additis aut ſubjunctis ejusmodi lenientibus.

7. *Inhibitio corruptionis* excludit *balſamica acria*. Unde non probantur *olea deſtillata*, & ex his parata *balſama ſulphuris* & ſimilia. Incitant enim ſenſum & motum ſanguinis inteſtinum, ut inflammationes præſentius exardeſcant. Quando autem inflammationis & putridæ corruptionis vis prius enervata eſt, tunc uſus moderatus locum habet.

8. *Cohibitio affluxus* per *adſtringentia* nunquam commode præſtabitur. Per *diſcutientia* intenditur quidem, ſed non perficitur. Sic & *ſolis* internis *purgantibus*, *diaphoreticis*, *diureticis* fruſtra tentabitur.

9. Hinc diſpiciendum de tali remedio, quod affluxum quidem cohibet, eoque ipſo copioſum effluxum ſucceſſive retinet, ſed neque ſtrictura nimia retropulſionem materiæ ad interiora promovet, neque poſitiva aliqua qualitate corroſioni fomitem prebet (id quod *acida coagulantia* faciunt) ſed potius acrimoniam corroſivam obtundit & mitigat.

10. Tale remedium eſt *ſpiritus vini rectificatiſſimus*. Hic enim in totum enervat corruptiones putridas, placidisſime coagulat muciditatem fluxilem, diſcutit affluxum, leniter provocat tonum partis, & edulcorat acrimoniam ſalſam. Notum enim eſt quod acidiſſimos liquores inſipidos reddat, & ita invertat, ut aciditatem in illis rurſus demonſtrare artis ſit. Nihil in illo taxatur quam

 ſo-

ſolus ſenſus, quem inducit, qui vero, ſi per unum alterumve diem continuetur, tolerabilis fit.

11. Si mediante tali ſpiritu vini rectificatiſſimo *puro*, non *alcaliſato*, eſſentia *myrrhæ* & *ſuccini* paretur, juſta proportione miſceatur, cum debita proſecutione uſurpetur, præmiſſis & conjunctis quæ decet, habemus ſane tale remedium, quod fruſtra in multis aliis quæritur, & plus ſemel id præſtitit, quod vix quisquam ſperaſſet. Refrænat enim corruptionem, effluxum moderatur, affluxum diſcutit & acrimoniam diſtemperat.

12. Sed cavendum, ne quid improvide & imperite ſuſcipiatur. Ab intempeſtivo enim aut improportionato uſu, modo *myrrhæ*, modo *ſuccini* eſſentiæ, ne mireris, ſi inflammatio, tumor & ſuppuratio quaſi effrænentur. Longe autem diverſos effectus expectabis, ſi provide, proportionate, & aliis debitis ſubſidiis, conjungendis & ſubjungendis, hanc eſſentiam adhibueris.

13. *Spiritum vini camphoratum* intra *ulcus* temere immittere, cauendum eſt. Minime omnium intra *cancrum*, præcipue *exacerbatum*. Igneum enim dolorem & plus incommodi, quam materialis commodi, infert.

14. Ad hoc evitandum *Stahlius* ita procedit. Initium facit cum ſpiritu vini camphorato, leniter crocato, qui inflammationem graviſſimam imminuit. Imponit autem lintea ſicca, deinde alia lintea, cum ſpiritu vini camph. impprægnata & in aëre prius ſiccata, prioribus ſiccis ſuperimponit, poſtea penicillo pictorio eadem illinit ter quaterve, ne in ulcus ingrediatur, & tam diu pergit, donec camphora, in linteo albida appareat. Ultimo linteamen tertium paucis guttis ſpiritus vini camphorati madefacit & calide imponit.

15. Circa *ambitum* ulceris laudabilem etiam exhibet efficaciam, modo diu & perenniter quaſi atque ſub præparatione penetrantiſſima, nihil unguinoſa, adhibeatur. Sane camphora mature adhibita, mitigat dolores, diſcutit tumores, & præoccupat periodicas repullulationes.

16. Quando corruptio interdum plexum quendam glanduloſum

ſum inſignem attingit, & vaſa minora corroſa ſunt, atque ad majorem ramulum pertingit, pertinaces oriuntur *hæmorrhagiæ.* Has per *adſtringentia* ſiſtere velle, periculoſum eſt, nam facile aliquid corruptelæ ad interiora repellitur. Proderit in tali caſu ſpiritus vini rectificatiſſimus, jam nominatus.

17. Si caſus medullitus mundificatæ corruptionis, diſcuſſi tumoris, relaxatæ duritiei, & ad naturalem teneritudinem reducti membri præſto eſſet, in quo perennis tantum manatio e poroſis & tubuloſis meatibus glandularum permaneret, tunc uſum *croci martis adſtringentis*, præmiſſis & coniunctis, quæ decet, ſuademus. Nam, ut recte cenſet *Paracelſus*, efficaciſſimum habet uſum deſiccatorium, & ſub ſiccitate conſolidationem promovet, atque hoc ipſum ſuperficiali, non nimis profunda, adſtrictione.

18. Cavendum ne ad *dolores*, in cancro mitigandos, *opiata* interne frequenter & copioſe adhibeantur. Nihil ſane boni præſtant *narcotica* in talibus doloribus & corruptionibus, ad quales motus intenti, vigiles, anxii, trepidi concurrunt. Sic & *externus* uſus *ſtupefacientium* non debet eſſe temerarius, prudens autem non rejicitur, modo ſub ſumma circumſpectione inſtituatur. Ita enim haud frivolum eſt, quod tradit *Paracelſus oper. chirurg.* p. m. 618 nempe libro von offenen Schäden cap. LX. lit. B. Alle Löcher die trefflich um ſich freſſen, iſt ein beſonderes Stück, daß mans zuvor wohl löſche Unde commendat ibi *hyoſcyamum*, cui *Stahlius* ſubſtituere ſuadet *hyoſciamum Peruvianum*, nempe *tabacum*, cujus efficacia in talibus ulceribus eſt admiranda.

19. Violentia remedia *arſenicalia*, nempe *arſenicum*, *auripigmentum*, *realgar*, graviores noxas minantur; quidquid promittant ſcriptores. Si vero *Fallopii* experimentum, quod habet de tum. p. 1. c 3., eventui ſecure reſponderet, neque pura corroſione ageret, eſſet tolerabilius: Sed prius non fidendum, quam effectus fuerit probatus.

20. Tota intentio, *arſenicum* adhibendi; videtur ſuperſtructa eſſe opinioni illi, *quod cancer vivat*, & hinc occidendus ſit, vel quod ex innumeris *vermibus* viventibus conſletur. Sed uti prior opinio vana, & tanto minus aliquid temere ſuſcipiendum eſt; ita poſteriori conceptui *venena vermium*, nempe *anthelmintica* amara ſatisfacerent, uti alia ulcera *verminoſa* docent, neque opus eſſet tam periculoſum *venenum arſenicale* aſſumere.

21. Hac enim ratione natura, quæ jam ob putredinoſam corruptionem anxie trepidat, per venenum penetrantiſſimum & fermentativum in tanto graviores perturbationes conjicitur. Et uti conſumtio *ſolidæ* portionis ab hoc corroſivo præceps incitatur, ita corruptio *fluidi* præſentius & altius penetrat, quam in ſuperficie natura reformidat. Augeſcunt ita internæ anguſtiæ, turbulenti ſpaſmadici motus & facile ad funeſtas, febriles, gangrænodeas convulſivas cataſtrophes tranſitus fit.

22. Sic & alia corroſiva damnantur. *Mercurius* quoque ipſe non ſolum ſalivationem, ſed & alia graviſſima ſymptomata cauſari ſolet. Incipiunt enim exinde quaſi ebullire ulcerationes, & hac ſpumida ebullitione magis tumidæ fieri.

23. Ex eadem abſona phantaſia, quod nempe cancer vivat, prognata eſt *ridicula intentio*, oblatis & alligatis nutrimentis e. g. *carnibus* eundem *ſaturare*, ne in corpus patientis depaſcentem ſuam efficaciam exſerat.

24. Inepta quoque eſt *cura ſympathetica*, per impoſitionem *cancri fluviatilis*, cujus chelas ligare & ulcerationi cancroſæ impoſitas tam diu ſervare jubent, donec moriatur, ſicque mortuum (alii adhuc vivum volunt) in fluvium iterum projicere.

25. De *ſolani furioſi* uſu interno, herba & baccis, traditur quidem, quod cancrum ad ſpontaneam ſeceſſionem a parte ſana perducat, ſed effectu, cui fidere liceat, nondum innotuit.

26. *Winterus* in *Hippiatro* ſuo mentionem facit, quod, ſi equo laboranti morbo illo, quem den Wurm appellant, notabi-

bilis doſis e.g. drachm pulveris *radicis napelli* vulgaris cœrulei ingeratur, tumor ille diſſolvatur & equus reſtituatur. Sin autem *ſano* equo præbeatur, illum inde perire. Sed in re valde dubia nihil ſubſidii pro alio dubio eximendo ſperandum eſt.

27. Non tacenda eſt methodus *Paracelſi*, qui ulcera cancroſa *ab intra extrorſum* curare docet per *potiones travmaticas* & *mundificatorias*, deridens Medicos, quod per alvum purgent, cum per ipſum ulcus purgare debeant. Talium ſimplicium diſtinctam facit denominationem im hoſpital-Büchlein; quod alias non æque prompte facere ſolet. *Stahlius* aſſeverat, quod antiqua ulcera, ad 18. annos geſtata, per ſola talia interne exhibita vegetabilia ſanata fuerint, ubi primum copioſus effluxus & paulo poſt ſpontanea ſiccatio & conſolidatio ſucceſſerint; Operæ pretium ſane eſſet, plura experimenta de hac re inſtituere. In viro quodam, qui per longum tempus plurima cacoëthea ulcera cum inſigni tumore in pede geſtaverat, haſce herbas, præmiſſis generalioribus, in forma decocti propinavimus. Sub initium ſiniſtrum effectum obſervavimus, tumor enim & dolores augebantur. Quum vero dictis herbis radices ari & pimpinellæ albæ adderemus, ulcera primum largiſſime fluebant, mox autem ſiccabantur & brevi tempore univerſus tumor evaneſcebat. Habemus etiam aliam obſervationem hac de re digniſſimam in patiente quodam, cui poſt *fiſtulæ ani operationem* decoctum hoc propinavimus. Hic enim, uti alias, ita etiam facta operatione alvum quotidie bis deponebat. Quarto circiter die bibere hoc decoctum incipiebat, quo tempore diarrhæa inſigni, ſed ſine torminibus, corripiebatur; quæ per tres dies ita continuabat, ut Chirurgus hanc moleſtiam ægre ferret. Quum vero ſub decocti continuatione diarrhæa non ſolum ceſſaret, verum etiam mundificatio & exſiccatio ulceris ad votum ſuccederet, effectum hujus remedii peculiarem omnes mirabantur.

28 Nul-

28. Nulla in hunc usque diem ſufficiens eſt conſideratio *acrimoniæ ſalinæ*, & ad talem producendam præſentiſſimæ efficaciæ admixtionis *ſubtilis ſanguinis*. Agnoſcendum tamen, quod *bilis veterum*, qualem ad ulceroſas energias allegant, nihil aliud ſit, quam ſimplex miſcela pauciſſimi ſanguinis, cum ſalſuginoſo ſero & gelationoſa lympha conſpirantis, in partibus magis exſanguibus ad ſtaſin correpti, & denique in corruptionem devoluti.

29. Corruptio cancri *ſalſo-acetoſa* licet lintea rodat, inſtrumenta ferrea denigret, & diuturniore mora rubigine inficiat, non tamen adeo potenter & præſentanee ſubſtantiam mammarum corrodit, niſi per inſperſionem pulverum *abſorbentium* dolores ſiſtere velint, quo caſu ulcus in liquamen fœtidum abit, & mamma putredine colliqueſcit. Sic & *corroſiva ſeptica* mammarum ſubſtantiam vehementer abſumunt.

30. De cancroſis *faciei* ulceribus monendum, quod peculiaris ſint malignitatis. Primum noduli turgeſcentes oriuntur, qui dum ulcerare incipiunt, talem corruptionem ſubire ſolent, quæ non tantum faciem exterius depaſcit, ſed profundius etiam ad cavitatem oris rodere conſpicitur. Veteres hunc affectum appellabant: *Noli me tangere*, indicabant nempe abſtinendum hic eſſe a vulgaribus remediis. Valet & hic illud, quod *Hippocrates* de cancro *occulto* dixit: *curati citius intereunt.*

31. Cauſa præcipua hujus difficultatis eſt textura valde *glanduloſa*, *tubuloſa*, non tam cutis faciei, quam involucri & ambitus oris interni, qui, multo ac perpetuo acceſſui humoris lymphatico-ſalivalis deſtinatus, deſiccari absque regurgitatione non poteſt.

32. *Tangi* tamen & poteſt & debet congruis medicamentis, præcipue *camphoratis* in *ambitu, & oleo myrrhæ* per *deliquium* in cavitate ulceris.

33. *Borellus* obſervationem quandam habet de ruſtico empirico, qui has ulcerationes ſimplice quodam *carduo*, ſuperius jam nominato, curaverit, nempe illo, qui vulgo *Onopordon* dicitur. *Stahlius* huic obſervationi ſuffragatur, aſſe-

aſſeverans, quod incipientem faciei ulcerationem ſucco talis herbæ intra 14. dies curaverit, quæ & aliorum & ſui ipſius remedia ante reſpuiſſet.

34. Profundæ cancroſæ *labiorum* ulcerationes; intus cavernoſæ & ſinuoſæ, als wenn lauter Pfeffer-Körner inwendig darinnen wären, nempe turgentibus, quæ alias non conſpicuæ ſunt, glandulis, revera ſummæ ſunt difficultatis, nec ibi facile quidquam ſatisfacit, inprimis propter affluxum perpetuum, & glandularum illarum mollium texturam. Præcipue quando in *ora* & *ambitu* ulceris callus induratus & verrucoſus adeſt. *Mercurialia* ſumme hic noxia obſervata ſunt.

35. Sic & longe difficillimæ ſunt curationis *ſtrumæ cancroſæ*, propter ſumme ſpongioſam ſtructuram & laxitatem, ſiquidem nihil ſunt, quam glandulæ dilatatæ, extenſæ & inflatæ. Unde, niſi plane ad *vivum* perveniant remedia, fruſtra erit tractatio. Sic & *exſciſſio* peritam expoſcit dexteritatem propter vaſculorum con- & intercurrentium formidabiles læſiones.

36. *Uteri cancer* rarius occurrit, & ſemper ſuſpectam reddit cauſam veneream. Non mirum eſt, ſi male cedat eventus. Nam diſcuſſio & reſolutio neceſſaria hic non habet locum, ſic & balſamicæ eſſentiæ propter exquiſitiſſimum in hiſce partibus ſenſum non poſſunt adhiberi. Ergo ſolæ injectiones locum habent. Probari in tali caſu poſſet *Lunaria* illa, quam *Carrichterus* omni cancro curando deſtinavit.

37. Denique de Chirurgica *exſciſſione* præter ea, quæ ſub *prognoſi* dicta ſunt, nonnihil adjiciemus.

1) Si *ſcirrhus cancroſus* exſcindendus eſt, cautela adhibeatur, ne tale quid tentetur, niſi tactu dijudicari poſſit, quod ſcirrhus verſus *ſuperficiem* hæreat, & apice tantum in profundum ſpectet. Si vero apex in ſuperficie, lata autem ſtaſis in profundo hæreat, exſciſſio diſſuadetur.

Locum imprimis habet hæc exſciſſio in recentioribus adhuc ſcirrhis. Aſſeverant autem periti, quod & in hoc genere anceps ſit operatio, & proſtant exempla, in quibus, licet abciſſa fuerit tota mamma, malum tamen non ceſſaverit, quia portio ſanguinea infecta in reliquo vaſculo remanſit.

2) *Ulceratæ cancroſæ mammæ exſtirpatio*, niſi illa enormiter diſtenſa & per totum ſuum latifundium graviſſime indurata ſit, commodius peragitur, ſi transfixis acubus firmis, aut inſtrumento fuſcinæ capacis per ipſam adacto, cum filo cannabino craſſiore, aut funiculo ſericeo, cutis ſucceſſiva ſtrictura ita contrahatur, ut inde diſcrimen mammæ a muſculis pectoralibus tanto luculentius manifeſtetur; quo impetrato ipſa abſciſſio tanto felicius ſuccedit.

3) Facta abſciſſione ad *hæmorrhagiæ* cohibitionem commendantur alibi *ſtyptica*, alibi *cauterium actuale*. Ultimum præferimus, modo graviſſimus ſenſus a præſente virium ſtatu tolerari poſſit. Corrigit enim ignis velut in momento corruptelam illam, quam *adſtringentia* non niſi nude *cohibere* poſſunt, *corrigere* vero nullo modo valent. In re difficiliore præferimus uſum ſpiritus vini rectificatiſſimi, pro hoc eodem *ſtegnotico* effectu, utpote omnibus indicantibus melius, quam adſtringentia quadrantem.

4) Monent vulgo tolerandum aliquam diu eſſe hæmorrhagiam, ut miaſma, quod ſanguinem in vaſis conſpurcaverit, prius eliminaretur; ſed hoc fruſtraneum arbitramur. Ceterum ipſa hæc hæmorrhagia ordinarie tam immenſa eſſe non ſolet, utpote magis a ſolis mammariis vaſis dependens.

TABU-

TABULA LI.
DE
CARIE OSSIUM.

I. **D***EFINITIO.*

Caries eſt partium oſſearum arroſio, modo a cauſis internis, modo ab externis originem ducens.

II. *DIFFRENTIA.*

1. *Caries* eſt

1) Vel *ſimplex*, ſeu *idiopathica*, quæ ſine alio morbo, a cauſis communiter externis derivanda eſt; rarius a cauſis internis e. g. decubitu humorum.

2) Vel *ſymptomatica*, quæ frequentius occurrit in iis, qui ſcorbuto & præcipue morbo gallico altius infecti ſunt.

2. Caries differt *gradibus.*

1) Primus gradus exhibet flavam pinguedinem in ſuperficie oſſis, & tum dicunt Germani: das Bein iſt angelaufen.

2) Secundus gradus colorem nigricantem oſtendit.

3) Tertius gradus offert inæqualitatem oſſis aſperam, multis foraminulis manifeſtam.

4) Quartus gradus corruptione ſua altius penetrat per ipſa oſſa, & illa quaſi liquefacit. *Conf. Cautelæ.*

3. *Spina ventoſa* germ. der Wind-Dorn eſt etiam ſpecies corruptionis oſſium, & in eo tantum a carie differt, quod *intus* originem ſuam ſumat, & *extrorſum* rodendo pergat. Caries autem in ſuperficie oſſis exoritur & introrſum rodit. Tres habet *ſpina ventoſa* gradus:

1) Quando corruptio intus adhuc occluſa eſt, quo gradu dolores *ſpinoſi* quaſi in meditullio ſentiuntur, externus autem contactus oſſis illos non exacerbat.

2) Quando corruptela fit manifeſta, præcipue tumore ſpongioſo & quaſi *ventoſo.*

3) Quando tumor ille perrumpit in *ulcus*, fœtidum ſerum plorans.

III. *SIGNA.*

1. Cognoſcitur communiter caries ex *aſperitate* & *inæqualitate* oſſis affecti. Refert enim ſpongioſam quandam exturgeſcentiam & texturæ ſuæ inflationem.
2. *Mollius* etiam inde os evadit, & promtius quaſi *friabile* eſt.
3. Inſtrumento quando raditur, exhibet *ſtigmata* quædam aut parvas *lineas gryſei* vel *nigricantis coloris*. Nam ductus ſubtiliſſimi per oſſium etiam duriorem compagem excurrunt, in quibus humores teneri moventur. Quando autem hi humores inſpiſſantur, coagulantur, & ſenſim corrumpuntur, talem adſpectum in oſſe exhibent.
4. *Simplex* caries eſt aliquo modo ſiccioris adſpectus, *venerea* autem magis in tabum diffluit. Unde etiam ſimplex languidius a parte reliqua ſecedit.
5. Et hoc de manifeſta potiſſimum carie valet. Quæ autem *abſcondita* eſt, prodit ſeſe excretione materiæ tetri coloris & adverſi odoris; exploratur etiam inſtrumento. Conf. num. I.
6. *Dentium* cariei ſigna omnium ſunt notiſſima.
7. *Spina ventoſa* quando externe manifeſta fit, tumorem quaſi ventoſum exhibet cum doloribus exquiſitis, qui ſenſum referunt, ac ſi ſpina infixa eſſet. Initium communiter in extremitatibus oſſium, utpote mollibus, ſumit. Frequens eſt infantibus, præcipue in artubus. Dolores in meditullio perſentiſcuntur, quam diu corruptio adhuc in occluſo eſt, per contactum non exacerbantur.

V. *CAUSÆ.*

1. Caries uti a pluribus *occaſionalibus* cauſis ſuſcitari poteſt, ita *continentes* ſunt tantum duplices, una *generalior* ab ulceroſa partium mollium vicinarum corruptione dependens, altera *ſpecialior*, quæ vel ab oſſis ipſius conquaſſatione, contuſione, fiſſura, vel venerea aut ſcorbutica infectione provenit.
2. Et ſic cauſæ internæ ſunt

1) Cor-

1) Corruptio humorum *ſcorbutica*.
2) Infectio illorum *venerea*.

3. *Spina ventoſa* easdem agnoſcit cauſas; & magis internis, quam externas, licet fiſſuræ & fracturæ oſſis etiam ſubinde anſam præbeant.

4. Cauſæ autem *externæ* cariei ſunt,

1) Denudatio diuturna e.g. poſt vulnera ad ipſa oſſa penetrantia, eaque a ſuperſtratis muſculis & integumentis denudantia. Accedente enim *frigore*, atque hinc deſiccatione, ipſa textura oſſium magis ſtringitur, humiditates intercedentes coagulantur, & ad ſui corruptionem diſponuntur.

2) *Contuſiones* graviores & fracturæ pari paſſu cum vulneribus ambulant ad cariem inducendam.

3) *Ulcerationes* diuturnæ, oſſa immediate attingentes, frequenter etiam cariem inducunt.

4) Præcipue quando ulcerationibus talibus incongrua remedia metallica, oſſibus inimica, adhibentur, e.g. *æs viride*, *unguent. Ægyptiac. Fel. Wurzii.*

5) *Dentium* caries vulgata opinione *ſacchari* nimio uſui adſcribitur, neque negandum, quod ad dentes inficiendos aliquid contribuere ſoleat.

6) Longe tamen majoris efficaciæ eſt frequens uſus *emulſivorum nucleorum*, inprimis *amygdalarum*; quarum *rancida* corruptela cariem inducere, aut ad minimum illius præcipitem ſucceſſum promovere ſolet.

V. *PROGNOSIS.*

1. Eſt caries oſſium revera lonticum malum, & tanto magis in chirurgia medica conſiderandum, quanto ſæpius per incongrua remedia chirurgica inducitur. Et licet corruptio non ſit præceps, ſponte tamen ſua non remittit.

2. Caries ſimplex non adeo cito ſe diffundit, non ita fortiter erodit & colliquat, quam *venerea*; niſi per inconvenientia remedia incitamentum potius, quam remora, illi objiciatur.

3. Neceſſe autem ubique eſt, ut mature tali corruptioni occurratur, alias latius ſerpendo peſſimos effectus inducit.

4. Nempe oſſa inæqualiter rodit, aliquando liquat, alibi abſceſſiones fruſtulorum inſtar cauſatur; vel ſitu quaſi eadem obducit.

5. Partes etiam *connexas* tendinoſas, membranoſas, ligamentoſas ſimul ulterius corripit, & in peculiarem acrem vehementer ſalſam craſin mutat. Unde major ardor & dolor exoritur.

6. Præterea partium *mollium*, ſimul corruptarum, inæqualis fit corroſio. Unde ulcera ſinuoſa pejoris moris & tractationis evadunt.

7. *Dentium* caries eſt malum, ſi quod aliud, incurabile. Medicamenta enim vel applicari vel diu ibidem tolerari non poſſunt.

8. Reliqua oſſa, ſi mature caries vel per medicamenta inhibeatur, vel per inſtrumenta removeatur, callum iterum generant, & ita foveam rurſus explent; cujus rei exemplum eſt in *Calvaria*. Sed in dentibus diverſa plane & diſpar eſt ratio, quidquid enim in illis corruptum eſt, corruptum manet.

9. Reſpectu etiam uſus dentium caries eſt res incommodiſſima.

10. *Spina ventoſa* calamitoſum eſt malum, aditum enim prius non concedit, quam ad ἀκμὴν pervenerit, & tum ſphacelus non raro ſupervenit.

V. *METHODUS MEDENDI ET REMEDIA.*

1. Cariei oſſium ocurritur in leviore caſu per medicamenta medico-chirurgica; quæ corruptionem inhibent.

1) Hic ſufficit *eſſentia ſuccini*, externe applicata & legitime præparata, addita minore portione *eſſentiæ myrrhæ*, paucis guttis *olei terebinthinæ*, &, ſi placuerit, pauca quantitate *eſſentiæ ariſtolochiæ longæ* aut *rotundæ*.

2) Ad inhibendum progreſſum corruptionis putredinoſæ uſum etiam præſtant *olea acriora*, e. g. caryophyll. inprimis *cinnamomi*, tanto magis, ubi immediate applicari & ita ſecundum pretium ſuum operæ etiam pretium hæ guttulæ facere poſſunt. Guttatim enim in talibus circumſtantiis adhibentur; quamvis etiam genuinum

num cinnamomi oleum, in ſpiritu vini ſolutum, applicari poteſt. *Conf. Cautel.*

3) Præter hæc medicamenta, corruptionem *inhibentia*, commendant alii alia, quæ corruptam partem *auferant*, nempe *corroſiva*, ſed maxima indigent circumſpectione e. g. *unguent. Ægyptiac. æs viride, ung. Wurtzii.*

2. In *profundiore* autem corruptione medicamenta, utpote progreſſum tantum corruptionis inhibentia, non ſufficiunt, ſed manuali operatione opus eſt. Per hanc enim una hora plus quam medicamentis toto menſe obtinetur. Eſt autem duplex:

1) Abraſio, quæ fit per *ſcalprum raſorium*, conjunctis omnino eſſentiis balſamicis.

2) *Uſtio*, quæ in vehementiore corruptione requiritur. Verum enim hic manet *Celſi* aſſertum: *Quod medicamentum non ſanat, ferrum ſanat; quod ferrum non curat, ignis curat; quod ignis non curat, incurabile eſt.*

3. *Ulcus* quando complicatum eſt, conveniente methodo tractetur, & ubi cauſæ *venereæ* vel *ſcorbuticæ* ſubſunt, harum ratio habeatur per media interna, ſuo loco indicata. Præcipue autem in *ſpina ventoſa* interna talia requiruntur, de quibus ſub *cautelis* dicemus.

4. *Dentium* caries multas involuit difficultates,

1) Eſt aliquis locus *uſtioni* per ferrum candens, ſed circumſpectione opus eſt, ne loco ſubſtantiæ oſſeæ carioſæ *gingiva* & *radices* oſſium immani cum dolore urantur. Poſt uſtionem cavitas, ſi in maxilla inferiore ſit, plumbo adaptato commode expletur.

2) Neque contemnendi uſus eſt, ſi per initia apparentis cariei dentes frequentius per diem *ſale communi* la[illegible]r fricentur, & ſal non ſtatim aqua abluatur, ſed ſucceſſive tantum exſpuatur, ut altius ſubſtantiæ dentium ſeſe inſinuare poſſit.

3) Reliqua videantur *tabula medica de odontalgia.*

VII. *CAUTELÆ ET OBSERVATIONES PRACTICÆ.*

1. *Dioſcorides* commemorat, quod *euphorbium*, ſiccæ parti impoſitum, intra 24. horarum ſpatium partem corruptam a ſana

ſana abſcedere faciat. Sed dolendum, quod *veterum* euphorbio deſtituti ſimus. Habemus quidem adhuc hodie *crama* quoddam *gummatoſum* potius, quam *reſinoſum*, lacrymam nempe ex arbuſculo profluentem, quæ cum rereliquis a *Dioſcoride* allegatis ſignis ſatis quidem convenit, alieniſſima autem eſt ab effectu, quem eidem tribuit. Nam abſceſſio corruptæ portionis a ſana vix 24. imo 40. *dierum* ſpatio exſpectanda eſt. Interim vero cauſtica ſua acrimonia ingentia incommoda, & vix non damna, mollibus partibus inferr.

2. Meliorem efficaciam conſervando & præſervando vividam oſſis portionem exſerunt *eſſentiæ* illæ *balſamicæ*, ſub *methodo* allegatæ. Nam *ſpiritus vini* conſervativa efficacia jam ante centum annos innotuit; cujus rei in obſervationibus *Valeriolæ* veſtigia conſpicua præſto ſunt. Ipſæ etiam partim *reſinoſæ*, partim penetranter *amaræ* ſubſtantiæ, e. g. eſſent. *ariſtolochiæ* oſſibus peculiariter amicæ obſervantur, ita ut ulteriorem corrruptionis diffuſionem inhibeant.

3. *Oleum caryphyllorum* & *cinnamomi* præcipuum uſum habent in oſſium *palati* arroſionibus, quaſi *venereis*, aut, ſubtracto tantiſper contagio *venereo*, in remanente adhuc corruptione, quaſi *ſimpliciore*. Ubi oleoſa talia aromatica eſſentiis, ſub methodo dictis, ſociata, in nares ſubtili *ſyringa* injici, & naribus attrahi poſſunt, ut ita per *infundibulum* allabendo ulterioris corruptionis progreſſum ſiſtant. His enim nulla alia efficaciora ſunt remedia.

4. Quando autem *liquoribus ſepticis mercurialibus* narium arroſiones venereæ tanguntur, graves exacerbationes eveniunt, totaque narium ſuperficies excoriatur, cum graviſſimis ſymptomatibus.

5. *Operationem inſtrumentalem* difficilem reddunt exitus illi *devii*, qui in ulceratione, ab oſſe carioſo proficiſcente, vel illud concomitante, interdum deprehenduntur, & ad ſpithamæ longitudinem ab origine ulceris atque oſſis corrupti nonnunquam diſtant.

6. Ita enim occurrunt hinc inde apud Hiſtoricos, medico-Chirurgos, caſus longinquorum decubituum; ubi materia ichoro-

roſa, quæ ex oſſe carioſo & ſimul ulcerata portione membranacea provenit, (pro ſitu corporis & cohærentium partium muſculoſarum decurſu) longe a parte affecta deorſum fertur, & tandem, excitato tumore, erumpit.

7. Sic e. g. occurrunt exempla, ubi ex *oſſis iſchii* fractura vel potius *fiſſura* corrupta ſanies ad *talum* pedis defluxit, & ibi, formato ulcere, effluxit.

8. Ita etiam a *fiſſura oſſis femoris* ulcerationes infimarum pedis partium eveniunt.

9. In *coſtarum* quoque carioſa arroſione familiariter eruptio ulceris circa confines coſtas aut abdominis mollioris confinia exoritur.

10. Ex hiſce omnibus ſatis apparet, quod, quia cariei locus ab ulcere longe remotus eſt, non ſolum ulcus curam non admittat ante cariei exſtirpationem, verum etiam hæc ipſa ſit res intricatiſſima.

11. Certe in eiusmodi caſibus nulla, vel ad minimum irrita, eſt omnis curatio, niſi ad os & fundum mali pertingere liceat. Sed hic opus eſt generoſiore conſilio & dexterrimo Operatore, qui ſectionem ad originem usque ulceris inſtituat, exemplo Profeſſoris quondam Ienenſis, *Rolfincii*, qui mediante peculiari cultro a genu ad coxendicem usque inciſionem fecit, & detectam hac ratione cariem feliciter curavit.

12. Difficiles etiam ſunt ulcerationes, quæ in locis *inferiorum tibiarum* evenire ſolent. Sic nota ſunt exempla, quod *maniaci*, catena in hac regione diu ligati, poſt inflammationem profundam ibidem corruptionem & colliquationem acceperint. Hac ratione delirium quidem ſolutum, ulcus autem incurabile fuit, e quo per vices feſtucæ & carioſæ oſſis partes colliquatæ profluebant.

13. Ita etiam e gravibus oſſium *contuſionibus* evenire ſolent tales corruptiones incurabiles, niſi tota pars abſcindatur. Sed tales operationes illis ſunt tradendæ, qui & prudentia & animoſitate pollent. Præſtat enim patientem, licet claudicantem, conſervare, quam morti illum tradere.

14. In quacunque autem oſſium denudatorum, nedum carie affe-

ctorum tractatione aëris, præcipue *frigidi*, diuturnior acceſſus excludendus eſt.

15. Cavendum etiam ab *unguinoſis, pinguibus*, inprimis autem a *ſepticis veneriis*, utpote quæ peculiariter oſſibus corrumpendis idonea ſunt.

16. In *dentibus*, ſi usquam alibi, eluceſcit efficacia *metallicorum*. Subjecta enim ſenſibilia per ſolam dentium cum acubus frequentem agitationem cariem incurrere poſſunt.

17. Denique de *mercurialibus* adhuc notandum, quod, licet adeo penetrantis efficaciæ ad corrodenda oſſa non ſint; niſi admodum corroſiva, & ita modicum *mercurii præcipitati rubri*, ipſi oſſi impoſitum, adeo formidabile non exiſtat, nulla tamen neceſſitas illorum uſum efflagitet.

18. *Spina ventoſa occulta* ubi ſuſpicione venit, ibi reſpiciatur, num ab infectionibus venereis vel inquinamentis ſcorbuticis derivanda ſit, atque pro harum rerum prudente diagnoſi cura interna inſtituatur.

19. In *venerea* cauſa conducunt *decocta lignorum* per aliquot hebdomadas uſurpanda cum regimine, præcipue autem mercurialia, quia in tali caſu decocta raro ſufficiunt; Conjunctis ſuccinatis & floribus ſulphuris, ad ſcrupulum propinandis.

20. In corruptione humorum *ſcorbutica* commendantur ea, quæ *tabula medica* de *ſcorbuto* diximus.

21. Quando his internis malum non cedit, commendant auctores *terebrationem* ſeu *perforationem* in cavitatem usque oſſis, ut materia exitum nanciſcatur. Deinde balſamicis, uti cariem manifeſtam, illud tractare docent. Nam balſamica, ob denegatum exitum colliquatæ acris ſalſæ corruptelæ, in tot foraminulis, quæ in cartilagine ſunt, nihil efficiunt.

22. Hinc partis *exſtirpatio* ultimum eſt refugium.

TABU-

TABVLA LII. DE VULNERIBUS IN GENERE.

I. DEFINITIO.

Vulnus eſt continuitatis læſio, in partibus præcipue molliori-bus, per vim externam, mediante inſtrumento ſecante, pungente vel rumpente, illata. Sub quo læſionis actu repentina fibrarum divulſio contingit, & ſanguinis ordinarie effuſio ſubſequitur.

II. DIFFERENTIA.

Vulnerum differentiæ ſunt fere innumeræ.

1. Modo enim conſideramus *partis læſæ* conditionem, an ſit ſanguifera, carnoſa, vaſculoſa, exſanguis, denſitate ac robore prædita, ſive magis laxa & mollis, ſenſibilis vel minus ſenſibilis, nempe nervoſa, tendinoſa, ligamentoſa, glanduloſa.
2. Modo perpendimus, num vulneratio ſit in partibus tantum *externis*, an vero *viſcus* aliquod *vitale* ſimul vulneratum ſit.
3. Modo ab *ipſis partibus* vulneratis vulnera nominantur, e. g. vulnera capitis, cordis, pulmonis, hepatis, ventriculi, muſculi, tendinis, arteriæ, venæ, artuum &c.
4. Modo denominationem accipiunt a *forma*, quo reſpectu ſunt magna, profunda, parva, ſuperficialia, recta, obliqua, rotunda, ſimplicia, compoſita, ſeu cum *fractura* aut *luxatione* coniuncta.
5. Porro denominantur vulnera a diverſis *cauſis*, *inſtrumentis* & *modis*, quibus infliguntur, e. g. vulnera cædendo, pungendo, contundendo, dilacerando, mordendo, verberando, inflicta; item ſclopetaria, venenata.
6. Denique etiam a *proportione* ad *reſtaurationem* vulnera alia dicuntur levia, alia gravia, alia lethalia, alia non lethalia; de qua re fuſius agemus *Tabula de lethalitate vulnerum.*

III. *SIGNA*

1. Signa vulnerum in partibus *externis* aſpectu quidem ſatis conſtant, paucis tamen circumſtantias illas deſignemus, quas vulnera *ſibi relicta* exhibent, ut avtocratica naturæ reſtitutio, & negotium vitalitatis primo limine innoteſcat.
   1) Vulnus *ſimpliciter carnoſum*, *leve* vel *mediocre*,
      a) Poſt inflictionem mox dilatatur, & pro differentia vaſculorum, ſimul læſorum, plus vel minus ſanguinis ſtillat.
      b) *Hæmorrhagia* poſt aliquam moram ſponte ſua communiter ſubſiſtit.
      c) Portio ſanguinis in vulnere reſtitans in *coagulum* & ſenſim in cruſtaceam conſiſtentiam abit.
      d) In peripheria *tumor inflammatorius* cum dolore & ardore ſeſe manifeſtat, intercurrentibus non raro motibus febrilibus.
      e) Circa quartum circiter diem *materia purulenta* in vulnere apparet; quo tempore tumor inflammatorius & reliqua ſymptomata notabiliter remittunt.
      f) Sub hac materia purulenta *nova caro* e vaſculis læſis per totam vulneris cavitatem ſuccreſcit.
      g) Cavitas quando expleta eſt, humida illa & tenera novæ carnis portio *ſiccatur*, *cicatrix* inducitur, & vulnus conſolidatur.
   2) Vulnus autem *vaſis ſanguiferi capacis*, inprimis *arterioſi*, *inciſi* vel plane *diſciſſi*; item *nervi* alicujus vel *tendinis*, avtocraticam hanc reſtaurationem communiter reſpuit.
2. Signa vulnerum *internorum*.
   1) Hæc ſunt obſcuriora. Hinc judicatu ſæpe difficile eſt, quænam partes internæ læſæ ſint, & quouſque vulnus penetraverit.
   2) Conferendæ ſunt in caſu tali dubio omnes circumſtantiæ, e. g. conditio inſtrumenti, modus læſionis, ſitus vulnerati.
   3) Anatomica fundamenta multum lucis hic affundunt & *prognoſin* facilitant. Ex conſideratione enim actionum læſarum; item *excretorum* conditione ſæpius dignoſcitur, quæ-

quænam pars ſit vulnerata. De hac re Tabulis ſequentibus ſpecialiter agemus.

IV. *CAUSÆ.*

1. Cauſæ vulnerum omnes ſunt *externæ*. Licet enim pars quædam *interior* aliquando rumpatur, dependet tamen hoc a motu violento, exterius facto. Huc pertinent inſtrumenta.

1) *Secantia*: e.g. gladii, ſecures bipennes, cultri, vitra, forfices.

2) *Pungentia*: e. g. haſtæ, pugiones, furcæ, clavi, ſicæ, ſagittæ, acus, ſpinæ, dentes.

3) *Perforantia obtuſa*, quæ ſumma vi intruduntur, e. g. globuli e bombardis vel ſclopetis exploſi.

4) *Contundentia*: lapides, mallei, baculi, pugni, flagra, lapſus, oneris vehemens elevatio, vociferatio.

5) *Corrodentia*: Huc pertinent omnia cauſtica, in ſpecie etiam ignis.

2. Cauſas *ſymptomatum* is, qui negotium inflammationis & maturationis habet perſpectum, facile reddet, neque indigebit *Helmontii exotica qualitate*, quæ ſub ſolutione continui ſimul inducatur, unde labia vulneris indignata æſtuent &c. Conf. *Tabula medica de inflammatione*.

V. *PROGNOSIS.*

Hanc *Tabula de lethalitate vulnerum* exhibebimus.

VI. *METHODUS MEDENDI ET REMEDIA.*

A. *Generalis.*

Univerſa vulnerum cura tribus momentis abſolvitur: videlicet mundificatione, conſolidatione & ſymptomatum conveniente tractatione.

1. *Mundificatio.* Ad hanc pertinent ſequentia.

1) *Heterogenea* modeſte & convenientibus inſtrumentis e vulnere ſunt educenda, e. g. feſtucæ, tela, globuli &c. de qua operatione inferius agetur.

2) *Sanguis* in *proximis* poris ſtagnans & coagulatus eſt eliquandus, in *pus* convertendus, & ſucceſſive evacuandus; quod præſtant ſic dicta *digeſtiva* & *maturantia*. In hunc finem laudantur;

a) *Unguentum digeſtivum* e vitello ovorum, melle, terebin-

binthina, gummi elem:, olibani, maſtichis, paratum. Hoc non ſolum ſanguinem, in proximis poris coagulatum, maturat, eliquat, & in *pus* convertit; ſed etiam fibras balſamica ſua virtute roborat, ut per tonum naturalem nimius ſanguinis affluxus reprimi, & ſymptomata inde pullulantia averti poſſint.

b) In vulneribus partium *carnoſarum* commode huic unguento admiſcetur modicum *myrrhæ rubræ*, ad lentores mucidos occupandos vel abſtergendos.

c) In vulneribus *anguſtis* & *profundis*, ubi minor affluxus materiæ, minor ſtaſis & inflammatio obſervatur, maxime inſervit *eſſentia balſamica Stahlii*, e myrrha, ſuccino & momento olei terebinthinæ parata. Hæc præſentem corruptionem mitigat, & imminentem impedit. Ardor, quem ſub initium infert, eſt paucorum tantum momentorum.

d) In anguſtis talibus & profundis vulneribus, præcipue quando in certam cavitatem penetrant, *decocta* ex herbis vulnerariis parata, & cum *melle deſpumato* mixta, mundificandi ſcopo infunduntur.

e) In hunc finem præcipue commendatur *tabacus*, qui & in mundificandis & conſolidandis vulneribus efficaciſſimus eſt. Conducit etiam ſuccus *chelidonii*, *millefolii*; item *liquamen myrrhæ* cum momento *olei hyperici*.

3) *Sanguis* vero *latius* detentus ob *nimium affluxum* eſt diſcutiendus. Chirurgi vocant den Zufluß abwenden. Remedia, quæ in hunc finem adhibentur, *defenſiva* audiunt, e. g.

a) *Emplaſtra defenſiva*, quæ communiter e reſolventibus, lenientibus, diſcutientibus & refrigerantibus parantur. e. g. Emplaſtr. de *ſpermate ceti* cum empl. de *meliloto* remixtum, & eminus circa vulnus applicatum. Item emplaſtrum *diapalmarum*, modice camphoratum.

b) In ſpecie *emplaſtrum de ſpermate ranarum*, vel *liquamen ranarum* cum pulveribus herbarum reſolventium, diſcutientium & leniter ſubadſtringentium, ad formam em-

emplaſtri redactum, in uſum trahitur. e. g. Rad. Vincetox. irid. Florent. Herb. chærefol. ſanic. alchymill. ceruſſ. lithargyr.

c) *Cataplaſmata* diſcutientia cum vino parata.

d) Præ aliis autem diſcutiunt & defendunt *camphorata*, e. g. Spiritus vini camphoratus, epithemata ſicca camphorata &c.

e) Hæc omnia circa vulnus & confinia illius applicantur.

2. *Conſolidatio.* Huic quidem energia vitalis ſufficit, promovetur autem illa ſequente ratione.

1) Facta ſufficiente mundificatione remedia balſamica efficaciora, ſed temperata, adhibentur, ubi inſtar omnium eſſe poteſt *eſſentia balſamica Stahlii*, modo deſcripta, quæ & mundificandi & conſolidandi officio fungitur.

2) Vulnere ſic ſatis mitigato, & balſamicis efficacioribus præmunito, uſum habet *emplaſtrum ſtypticum Crollii*, vulneri immediate imponendum.

3) Si vero & quam diu leniora illa & ſegniora digeſtiva, maturantia, unguinoſa adhibentur, emplaſtrum paulo potentius maturans & leniter trahens applicandum eſt, v. g. *Empl. de minio nigricans*, vulgo *Norimbergenſe camphoratum*, e minio & oleo olivarum.

4) Conſolidationem claudit *cicatricis* æqualis inductio, quæ obtinetur

a) *Exſiccatione*, imponendo linteum carptum, nullo balſamo humidum, ſed ſiccum, &, ſi opus ſit, pulveres exſiccantes, linteo carpto ſubſtratos, e. g. tutiam, maſtich. lapid. calaminar.

b) *Conſtrictione*, quam præſtat paulo fortior compreſſio apparatus deligatorii.

c) Modeſto uſu *unguent. de minio*, *emplaſtr. diapalm. emplaſtr. grys.*

3. *Symptomatum tractatio.*

1) *Hæmorrhagiæ gravioris* convenientem tractationem exhibet tabula ſpecialis de *hæmorrhagia vulnerum*.

2) *Febres vulnerariæ* tractantur, uti aliæ febres inflammatoriæ. Hic tantum adjicimus, quod moderatus uſus *ſpiritus C. C.* vel

vel ſalis volat. oleoſi non rejiciendus ſit, præcipue cum *tinct. alcalina* mixt'.

3) Suppreſſæ excretiones *alvi* & *urinæ* placide provocandæ ſunt. Nam harum debitus ſucceſſus in vulneribus utiliſſimus eſt. *Abſorbentia*, inprimis *oculi cancri citrati*, vel vino imbuti, cum effectu in hunc finem adhibentur.

4) *Synovia* quomodo tractanda ſit, peculiari tabula docebitur.

5) Ad *ardoris* & *doloris* contemperationem conducunt *abſorbentia citrata*, maxime vero *nitroſa* moderate exhibita

6) *Aëris* injuriæ arçentur per univerſum deligationis apparatum.

B. *Specialis.*

1. In *levioribus carnoſis* vulneribus, ubi nulla capacia vaſa ſanguifera ſunt læſa, non æque opus eſt medicamentis. Sanguis enim ſi fluxerit ad ſpontaneam ſui ceſſationem, deinde expreſſus & abſterſus ſit, vulnera talia intra exiguum tempus, ſi modo ab aëris injuriis defendantur, ſponte ſua coaleſcunt. *Conf. Cautel.* Ad minimum unguento digeſtivo ſuperſedere poſſumus. Nam balſamica, leni uſu adhibita, omnia hic præſtant, & conſolidationi viam ſternunt.

2. In *profundioribus* vulneribus, ubi vaſa ſanguifera diſciſſa ſunt, ante omnia prudenter æſtimetur tempus, quo fluxus ſanguinis ſiſtendus ſit. Præmatura enim illius cohibitio plus damni, quam enormis profuſio adfert; maxime omnium, quando ſubjectum eſt plethoricum, & læſio ſub vehemente ſanguinis commotione, e. g. ebrietate, iracundia &c. contingit. *Conf. Cautel. & Tab. de hæmorrhagia vulnerum.*

3. Cohibita decenter hæmorrhagia, & abſterſo vulnere per ſpongiam vino calido imbutam, adhibeantur.

1) *Externe digeſtiva* & *defenſiva*, quæ ſub methodo generali num. 2 & 3 ad mundificationem commendata ſunt. Hac ratione materia purulenta cum duro tumore ſenſim decreſcit, & labia vulneris ad naturalem ambitus æqualitatem appropinquant.

2) *Interne*

2) *Interne* conveniunt diſcutientia, æqualem ſanguinis diſtributionem promoventia, alexipharmaca temperata.

3) Speciatim in gravioribus talibus vulneribus ſub uſu mundificantium externorum commendant *decocta* e chærefolio, hedera terreſtri, veronica, ſcordio, alchymilla, pyrola, ſalvia, hyperico, millefolio. Sed vix neceſſaria ſunt, ſi modo vulnus externe legitime tractetur.

4. *Labia* quando valde dehiſcunt, quod in profundis vulneribus propter tonum muſculorum perditum contingit, compreſſio illorum reſpiciatur.

1) Per faſciam *incarnantem. Conf. tab. III. de faſciis.*

2) Ubi autem hæc locum non habet, per emplaſtrum *glutinans* Hefft-Pflaſter.

3) Vel per ipſam *ſuturam. Vid. tab. de ſutura vulnerum.*

4) Obſervetur ubique corporis quies & commodus partis ſitus, ut muſculus ad compreſſionem magis inclinetur.

5. Quibus omnibus obſervatis applicetur *eſſentia balſamica Stahlii*, quæ ulteriori corruptioni reſiſtit, & conſolidationem promovet. Satis etiam in ipſos poros penetrat; id quod *pinguia*, quia vulnus humore aqueo & gelatinoſo perpetuo ſudat, efficere non valent. Non enim niſi odoretenus aliquid agunt. *Conf. Cautelæ.*

6. *Diæta* conveniens, temperata, ubique obſervetur, abſtinendo ab acribus, acidis, ſpirituoſis, iracundia.

VII. *CAUTELÆ ET OBSERVATIONES PRACTICÆ.*

1. Vulnera neque medicinam *directe*, neque chirurgiam vere poſtulant, ſed tantum inſpectionem & cuſtodiam Medici atque Chirurgi admittunt. Nam diſſoluta reſarcire, principii vitalis energiæ incumbit. Ars removet tantum impedimenta.

2. Ita enim v. g. in vulneribus partium *ſanguifluarum*, quoniam meatuum continuitas interrupta eſt, neceſſario ſequitur *ſtaſis*, quæ, ne in corruptionem *putredinoſam* immediate ruat, arti incumbit, ut in *ſuppurationis* genium illam deducat.

3. Pariter ars ſuccurrit *nimiæ profuſioni ſanguinis*, vulnus defendit ab aëris frigidi nimio concurſu, & ab aliis iniuriis. Item

 ſub-

ſubvenire poteſt *labiorum appropinquatione*, quando valde diſſiliunt, &c.

4. Hæc poteſt Medico Chirurgus; *Conſolidatio* autem eſt opus ſolius naturæ. Unde abſurdum eſt, in levioribus vulneribus multum medicari, ſed præſtat hæmorrhagiam, niſi vas ſanguiferum læſum ſit, ſufficienter tolerare, daß es ſich fein recht aus blute, & deinde linteo vulnus deligare, vel plane ſibi relinquere. Emplaſtrum enim quando adhibetur in levioribus hiſce læſionibus, ſuppuratio communiter inducitur, & conſolidationis tempus protrahitur.

5. *Unguentum digeſtivum* uſum habet in vulneribus *profundis*, ubi ſtaſis ſanguinis in poris & meatibus præſto eſt. Uſitatius & optimum conſtat e *vitello ovorum*, pauxillo *mellis* & portione aliqua *terebinthinæ*. *Mel* enim ſuppurationem fortius juvat, unde *trahere* dicitur a vulgaribus Chirurgis. *Terebinthina* in ſubſtantia roborat partes, & reſinoſa ſui parte ſuppurationis velocitatem adjuvat. Non autem magna ejus quantitas in vitello ovi ſolvi debet, alias enim ardorem vehementiorem & maiorem inflammationem provocat.

6. Sed multum ſane intereſt judicare, in quibus vulneribus major vel minor quantitas *mellis* vel *terebinthinæ* ingredi debeat *unguentum digeſtivum*. E.g. in ſimplicibus *carneis* læſionibus major portio requiritur *mellis*, minor autem *terebinthinæ*, & vice verſa. Sed vulgares Chirurgi formulæ ſuæ, quaſi iuratæ, pertinaciter inhærent, & hanc cautelam ſpeculabundis opinionibus, nodum in ſcirpis quærentibus, adſcribunt.

7. Hinc, quando *unguentum* ſuum *digeſtivum* in paulo profundis, & diſſimilares aliquas partes afficientibus vulneribus *diu* continuant, majorem ardorem in vulnere, majorem inflammationem per ambitum, majorem affluxum, majorem acrimoniam, & loco *puris* laudabilis, *ichorem ſeroſum*, denique ulcus *refractarium* certiſſime producunt.

8. Hæc res tanto evidentior eſt in læſionibus partium *exſanguium*, *tendinum*, *ligamentorum*, & hoc nomine *articulationum*. Mel enim his partibus non convenit, ſed concepta fermen-

mentativa acrimonia ſenſum acerbius exagitat, unde fluxus *ſynoviæ* invitatur, & tandem arroſio *ulceroſa*, quæ reſtaurationem reddit difficillimam.

9. Vulnus quando tali inconveniente tractatione in deteriorem ſtatum deductum eſt, & Chirurgus tum demum Medici conſilium efflagitat, ſumma circumſpectione opus eſt, ne calumniam familiarem reportet a Chirurgo: ſe ſua feciſſe, ſymptomata autem graviora, ab acrimonia ſcorbutica producta, internis remediis per Medicum removenda fuiſſe.

10. *Unguentum Felicis Wurtzii* decantatum, jam *fuſcum*, jam *purpureum*, ſola ſacra ancora, irritis aliis, a Chirurgis vulgaribus reputatur, ſed neſciunt, quod talia remedia *abſterſioni* ſeu *moderatæ* tantum *ſepſi* deſtinata ſint, daß der Schade einen friſchen Grund bekomme; Quando autem immoderate illud continuant, acriorem irritationem, tendinoſarum præcipue partium profundiorem arroſionem, ſpaſmorum exacerbationem, fungoſæ carnis excreſcentiam, ubi *oſſa denudata* ſunt, illorum denigrationem, & tandem *cariem* cauſantur.

11. *Heterogenea* e vulneribus educere præſtat ſub initium, niſi prægnantes circumſtantiæ id prohibeant. Quando autem per congeſtionem veluti incarcerata deliteſcunt, lenia *emollientia parco* ac *prudente* uſu conveniunt, e. g. Emplaſtr. dyachyl. vel *pinguedo leporina*, cum *gummi Arabico* mixta, quæ ſpeciali encomio ſolet commendari.

12. Caveat ſibi & Medicus & Chirurgus, ne in vulnere, *tumore* & *maturatione*, ut vocant, jam affecto, viſitationem manualem, inſtrumentis armatam ruditer inſtituant, ad *heterogenea* inquirenda, vel vaſorum aut nervorum forte læſionem ſcrutandam.

13. Medico-Chirurgus in *profundis* vulneribus negotio *ſuppurationis* quovis modo ſatis faciat; proſpiciendo in primis per remedia vere balſamica, ne illa ſuppuratoria corruptio plus juſto inſoleſcat.

14. Ad *carnem fungoſam* exſtirpandam fugiat quivis cordatus & religioſus Chirurgus *ſeptica* illa, quæ ex *arſenico*, *auripigmento* & aliis venenoſis parantur. In mitiore caſu conducit *ſaccha-*

rum, tanquam leniſſimum ſepticum. In caſu majore *alumen uſtum*, *præcipitatus ruber*, in certis caſibus cum *unguento Ægyptiaco* mixtus, & leviter illitus. Quando autem materia auferenda his non cedit, melius eſt, ut per ſectionem auferatur.

15. Ab *ære viridi* & aliis e vitriolo paratis cavendum in partibus *nerveis* & *membranaceis*. Has enim talia ſeptica arrodunt, unde ingentes dolores & gravia alia ſymptomata exoriuntur.

16. *Septica* autem quando cuti illæſæ admovenda ſunt, e. g. in *fonticulis* ponendis, tum communiter *lapis infernalis*, ſeu *cauſticus* ſumitur.

17. De peculiari efficacia & ſecuro uſu *corroſivi Sutoriani* proſtant teſtimonia quædam fide ſatis digna.

18. Ceterum non levem cenſuram meretur *abuſus cauſticorum* atque *ſepticorum*. Vulgares enim Chirurgi non ſatis conſiderant, ubi cauſticis & ſepticis *in genere* verus ſit locus atque uſus, nedum ut in ſpecie de *ſepticis mercurialibus* cogitent, in quibus caſibus utilia ſint. Hæc enim, ſub prudente uſu, in *venereis* affectibus innocentiora, in reliquis vix unquam tolerabilia; quin periculoſa obſervantur.

19. *Potiones vulnerariæ* uti vix unquam abſolutæ ſunt neceſſitatis, ita Chirurgorum familiaris audacia in coquendis illis nudæ empiriæ ſuperſtructa eſt, & bonum effectum ſæpius fruſtatur.

20. *L'eau d'arquebuſade* (aqua vulneraria, a Gallis præcipue per aliquot annos decantata) videtur quidem hanc difficultatem tollere, ſed quoniam Chirurgi aquam hanc domi communiter præparant, effectus, qui dextra præparatione non contemnendus eſt, paſſim fit irritus. Niſi enim herbæ, recentes ac ſucculentæ, ante deſtillationem debite fermenteſcant, omnem bonam ſpem deſtituunt. His accedit imprudens illa opinio, non ſolum Chirurgorum ſed etiam nonnullorum Medicorum, ac ſi aqua hæc præcipuam ſuam efficaciam habeat in portione *ſpirituoſa*, *ardente*, quæ tamen ſcopo vulnerario adverſatur. Magnus certe error verſatur in ſpirituoſis deſtillandis. Quæ enim aquæ ſpi-

ſpirituoſæ per ſimplicem abſtractionem ſpirituum ardentium præparantur, harum efficacia ita innexa eſt conſiſtentiæ ardenti, ſpirituoſæ, ut ab illa non facile poſſit ſeparari, nam cum aquoſa ſuccedente portione minimum illius amplius ſubſequitur. Quæ autem aquæ præmiſſa fermentatione paratæ ſunt, in his craſis ſulphureo-volatilis, non ſola, ſed cum tenerrima ſubſtantia ſalina ſubagitata, adeoque etiam aquoſitati adhuc ſociabilis, reperitur.

21. *Tempus conſolidationis* uti in reliquis caſibus chirurgicis, ita præcipue etiam in vulneribus exſpectandum eſt. Hinc vanum eſt, variis medicamentis inſolitam illorum reſtaurationem accelerare velle. In genere ſuccedit hoc negotium optime in junioribus & ſanis, ſegnius in annoſis & valetudinariis; difficilius in fœminis, præcipue gravidis.

22. Chirurgus *conſolidationem* promovet, dum vulnus remediis mundificantibus & manuali exterſione *æqualiter* purum conſervat. Quando autem *maxima* pars vulneris ulceroſa & ſinuoſa impuritate inquinata eſt, tum fit *ſuperaccretio*, quam vulgo *carnem luxuriantem* & *fungoſam* vocant. Hæc mirifico interdum impetu increbeſcit, &, ſi durior facta, exſtirpatio illius multum negotii faceſſit. E contra ſi *parva* tantum portio impura relinquitur, tum foramen præmature conſolideſcit, & ex retenta pauca corruptela pullulat nova collectio, e qua cum multo dolore ac moleſtia idem affectus non ſolum recrudeſcit, ſed importunioribus fere ſymptomatibus ſtipatur.

23. Caveat ſibi Chirurgus, ne naturam, conſolidationi debitæ incumbentem, in hoc opere turbet. Hac enim ratione non ſolum præter neceſſitatem patiens affligitur, ſed etiam conſolidationis deformitas & cicatricum ſolito major nævus ſuccedere obſervatur. Non mirandum eſt in talibus caſibus, ſi patiens *ignorantiam* Chirurgi pro *fraudulenta* & turpem quæſtum reſpiciente *malitia* declaret.

24. In vulneribus *latioribus*, *extenſis*, conſiderandum venit, num *oſſa* forte denudata ſint. Si enim ita denudata relinquuntur, ex aëris commercio deturpationem concipiunt. Occupatur hoc damnum per labiorum diſtentorum compreſſionem. *Conſ. methodus.*

25. *Remediis balſamicis* non omnis quidem efficacia, novam carnem generandi, denegatur, ſtupenda autem conſolidandi virtus, quam de nonnullis prædicant, non eſt credenda, e.g. de *Symphyto majore* dicunt, quod folia ejus, aqua fervida ad mollitiem cocta, & vulneribus impoſita, conſolidationem eorum repente promoveant, daß ſie das Rind-Fleiſch im Topf zuſammen heilen ſollen. Idem ſentiendum eſt de *hyperici* efficacia.

26. *Herbæ nicotianæ* efficaciam conſolidantem ſub *methodo* jam laudavimus, licet acredine quadam conjuncta ſit, & ſenſibilitatem inducat; ſic & *beta*, ſi aqua fervida ei affunditur, abgebrühet, vel ad mollitiem coquitur, efficacia ſatis præſente vulnerum promovet conſolidationem.

27. *Eſſentia balſamica Stahlii* aliis qualibuscunque ſpecioſis præferenda eſt. Nam putredini potenter reſiſtit, & nimium affluxum reprimit. Communiter paratur ex eſſentia *myrrhæ* & *ſuccini* mediante ſpiritu vini rectificatiſſimo. Additur his momentum olei *terebinthinæ*. *Camphoram* addere non ſuadetur, ob vehementiſſimum, quem excitat, ardorem. *Eſſentiam* autem *ariſtolochiæ veræ*, ex extracto paratam, addere, commendat Practicus quidam fide dignus.

28. Pro diverſa autem vulneris conditione diverſe etiam miſcenda eſt hæc *eſſentia*. Læſiones enim partium *carnoſarum* magis admittunt uſum *eſſentiæ myrrhæ*. Vulnera autem partium *exſanguium*, *membranoſarum*, *tendinoſarum* & *glanduloſarum* requirunt magis calidiora, ſubtiliora balſamica, nervina moderata, inter quæ *eſſentia ſuccini* & *ſpiritus terebinthinæ* principatum tenent. *Gummi elemi* eſt etiam egregiæ utilitatis in partibus talibus nervino-membranoſis.

29. Diluceſcit inde, quam facile error committi poſſit cum optima licet medicina, ſi differentia partium prætermittatur. Nam ſi in *carnoſis* læſionibus de eſſentia *ſuccini* & ſpiritus *terebinthinæ* mixtura multum ingreditur, major incaleſcentia & inflammatio producitur. Unde in talibus vulneribus vel prorſus omitti, vel moderatiſſime miſceri debent.

30. E contra in læſionibus *exſanguibus* majore quantitate eſſentia

tia *ſuccini*, minore *myrrhæ* adhibenda eſt. Et cum alias *decem* guttæ olei terebinthinæ, unciæ dimidiæ balſami miſcendæ, ſufficiant, hic *viginti* vel *triginta* admiſceri poſſunt. Et licet talis portio non penitus ſolvatur, ad uſum tamen, concuſſione prægreſſa, ſubigi ſemper poteſt.

31. *Mixtura hæc balſamica* non ſolum *æqualem* læſæ partis puritatem procreat, ſed ſatis etiam occupat ſymptomata, quæ læſionibus *exſanguibus* ſupervenire poſſunt, nempe dolores ſpaſticos, vibrativos, palpitantes, imo ipſos motus convulſivos, qui alias ſæpe lethales fiunt. Unde periti Chirurgi monent, ut tendo, *ex parte* tantum vulneratus, ſi convulſiones metuendæ ſint, *penitus* diſcindatur, & ita unius partis motus potius lædatur, quam patiens juguletur.

32. A *pinguibus* & *unguinoſis craſſis* in omnibus vulneribus & quibuscunque partium *exſanguium* ſolutionibus abſtinendum eſt. Nam rancida ſua corruptela ad ulcerationem vulnera diſponunt.

33. *Balſamum Peruvianum* & *Copaivæ* a recentioribus loco *noſtratium* adhibentur. Sed licet illorum efficacia non rejicienda ſit, docet tamen frequens obſervatio, quod præ ſuccino, myrrha & terebinthina nullam habeant prærogativam. Cavendum inſuper eſt ab uſu illorum prodigo, inprimis *Peruviani*. Imo in omnibus partium ſolidarum, carnoſarum, ſanguifluarum affectibus, cum aliquo ſanguinis infarctu, tumoribus, apoſtematibus ſtipatis, ab illis abſtinere præſtat. Calorem enim & exæſtuationem ad craſſum adeo ſenſum augent.

34. Quando læſiones *exſangues* in ulcus tranſeunt, tum fiunt admodum ſenſibiles. Unde uſus acriuſculorum balſamicorum non eſt ſuadendus, ſed præſtat *balſamum Peruvianum* diſtemperare cum ovorum vitello, qui recipit reſinoſa, ut in liquorem fundi poſſint. Poteſt etiam in tali caſu *eſſentia balſamica Stahlii* mediantibus carbonibus inſpiſſari, ut ſpiritus vini, qui ardorem producit, exhalet, & *extractum* reſinoſum *myrrhæ* & *ſuccini* remaneat; quod addita una vel altera guttula *olei tere-*

bin-

binthinæ cum *vitello ovorum* in oleaginoſam conſiſtentiam ſubigi, & deinde ſine ſenſu applicari poteſt.

35. *Vulnus arteriæ* tantum inciſæ, non autem plenarie diſſectæ, quando neque *immediatam* arteriæ compreſſionem, neque etiam *mediatam* (ſupra vulnus verſus cor) admittit; inſuper etiam uſum ſpiritus vini rectificatiſſimi reſpuit, præſtat tum arteriam plane diſſecare, quam ut patientis vires per hæmorrhagiam incompeſcibilem exhauriantur, & vulnus per *acida coagulantia* aut *nuda adſtringentia* totum depravetur. *Uſtio arteriarum*, inciſarum tantum, nunquam concedatur. Omni enim rationi repugnat, & experientia docet, quod hoc modo arteria nunquam conſolidetur. *Conf. tab. de hæmorrhag. vulnerum.*

36. Vulnus quod nullam *hæmorrhagiam* habet ſuccedentem, & cujus labia repente concidunt, uti admodum periculoſum eſt, ita tanto magis expoſcit artificialem ſanguinis ventilationem. Et quoniam in loco vulnerato, vel circa confinia illius, futuro tempore motus congeſtorii rhevmatici, imo inflammatorii, levi occaſione evenire ſolent, venæ ſectiones circa æquinoctia inſtituantur neceſſe eſt.

37. Efficacia balſamicorum dependet a particulis reſinoſis per ſpiritum vini attenuatis. Hinc quando talis eſſentia balſamica immittitur vulneri, e quo intra 3 - 4 horas nil ſanguinis effluxit, hæmorrhagia denuo prodit, manifeſto indicio, quod quaſi in momento reſolvat & colliquet.

38. In vulneribus, præcipue gravioribus, *diæta* temperata neceſſaria eſt. Pathemata animi periculoſas pariunt turbas. Potus frigidus, cibi dyſpepti, alvi ſiccitas, refrigerationes manifeſta pariunt incommoda. Præcipue abſtinendum eſt a vinoſis & acidis in vulnerum inflammationibus.

39. Vulnera, ad minimum transverſum pollicem, profunda hoc habent peculiare, ut ob tonum fibrarum læſum offerant

ferant aſpectum, ac ſi portio quædam exſciſſa ſit. Talia ab *aëre* quam maxime ſunt munienda. Quod enim aëris injuriæ vulneri noceant, omnes auctores uno quaſi ore teſtantur; quamquam, ſi læſio de reliquo recte tractetur, damnum inde reſultans maximi non ſit momenti.

40. De vulneribus *ligandis* adhuc monendum eſt, ne nimia ſtrictura influxus ſanguinis ſupprimatur, ſtaſis augeatur, motus inflammatorius legitimus impediatur, & ſphacelus inducatur. Chirurgi dicunt: der Schade iſt erſtickt.

41. *Paracelſus*, tanquam primarius Patronus *aſtronomicæ* medicinæ & chirurgiæ, multa ſcribit de vulneribus, mala conſtellatione inflictis, & peculiari ratione tractandis. Sed hæc ſuo loco relinquimus.

TABULA LIII.
DE
VULNERIBUS CAPITIS.

I. DIFFERENTIA.

1. Sufficere quidem poſſent ea, quæ de vulneribus in genere præcedente tabula dicta ſunt, ad quaslibet læſiones violentas, in corpore contingentes, tractandas; quoniam autem non pauca vulnera in certis corporis partibus eveniunt, quæ ſpecialem plane evolutionem & certas encheireſes expoſcunt, neceſſarium erit de his in ſpecie dicere, & generalem vulnerum tractationem ſpecialibus notis illuſtrare.

2. Itaque tractabimus hac tabula *capitis* vulnera, ubi conſideranda veniunt

A. Vulnera capitis, *ſtricte* dicti, quæ ſunt.

a) Vel externa, in quibus cutis tantum, muſculi & pericranium læduntur, cranio integro manente.

b) Vel *interna*, ubi cranii multiplices fracturæ, cum meningum & cerebri vulneribus occurrunt; de quibus ſequentia notanda ſunt.

c) *Hippocrates* quintuplices cranii læſiones obſervavit, quæ ſunt

α) *Rima*, ſeu *Fiſſura*.

β) *Contuſio*, ſeu *Colliſio*.

γ) *Depreſſio*, ſeu *introceſſio*.

δ) *Sedes* ſeu *Veſtigium*.

ε) *Contrafiſſura*, ſeu *Reſonitus*.

d) Recentiores fecerunt ſubdiviſiones, & modo octo, modo duodecim, modo plures ſpecies hujus læſionis tradunt.

e) Omnes hæ læſiones commodiſſime ad tres generales claſſes reducuntur, nempe ad cæſiones, fiſſuras, & contuſiones.

α) *Cæſiones* ſunt minimæ cranii læſiones. Nam ſine trepanatione poſſunt curari: Quatuor ſpecies complectuntur, quæ ſunt

1) *Sedes* ſeu *veſtigium* græc. *hedra*, quando cranium mediante inſtrumento acuto perpendiculariter ita læditur, ut veſtigium illius inſtrumenti manifeſte appareat.

2) *Exciſio*, *Inciſio*, græc. *eccope*, gradu tantum a ſede differt, & exiguam modo læſionem deſignat.

3) *Præciſio*, *Diſſectio*, græc. *diacope*, deſignat talem læſionem, in qua portio cranii oblique & a latere inciditur, ita tamen, ut altera ſui parte cranio adhuc adhæreſcat.

4) *Dedolatio*, græc. *apoſkeparniſmos* (ab ἀπὸ, & σκεπαρνὸς dolabra) quando portio cranii ita abſumitur, ac ſi dolabella complanatoria remota eſſet.

β) *Fiſſuræ* tres ſpecies ſub ſeſe comprehendunt, quæ ſunt

1) *Trichiſmos* (a θρὶξ capillus) eſt exiliſſima & capillaris quaſi fiſſura, quæ viſum ſæpe fugit.

2) *Ri-*

2) *Rima*, græc. *rogma*, denotat viſibilem ſatis fiſſuram, in qua cranium inſtar vaſis teſtacei finditur, licet naturalem ſuum ſitum ſervet. Ulterius ſe extendit fiſſura, quam in illam regionem, quæ ab inſtrumento tacta eſt; qua circumſtantia etiam ſe diſtinguit ab *inciſione*: Differt gradibus: aliquando enim externam tantum tabulam, aliquando utramque penetrat. Imo evenit nonnunquam, ut externa tabula maneat illibata, cum interna findatur. Porro alia rima eſt longa, brevis alia, alia obliqua.

3) *Reſonitus* ſeu *Contrafiſſura*, quando cranium in latere oppoſito finditur. Duplicis generis eſt: Modo enim latus, quod plagam accepit ſalvum manet, modo ſimul fiſſuram patitur. Non ſine ratione *infortunium* ab *Hippocrate* appellatur. *Verduckius* & alii *contrafiſſuram* negant, innixi hac ratione, quod cranium e pluribus oſſibus conflatum ſit & ſuturas habeat, ultra quas fiſſura progredi non poſſit. Sed in adultis oſſa illa ita compacta ſunt, ut unum quaſi os continuum conſtituant. *Ammannus Diſſertat. de reſonitu* octo modos recenſet, quibus fieri poſſit contrafiſſura.

γ) *Contuſiones*. Harum quinque ſunt ſpecies

1) *Colliſio*, depreſſio, contuſio, græc. *thlaſis*, deſignat ſimplicem contuſionem & introceſſionem cranii, ſine viſibili fiſſura. Contingit vix in alia, quam infantili ætate, & communiter ſine trepanatione curatur

2) *Illiſio* græc. *enthlaſis*, quando cranium in plura fragmenta ſecedit: Hæc læſionis ſpecies κατ᾽ ἐξοχὴν fractura appellari poteſt.

3) *Deceſſio* græc. *Ecpieſma*, quando fracti oſſis feſtucæ, introrſum propulſæ, cerebri meninges premunt aut pungunt.

4) *Fornicatio*, *Teſtudinatio*, græc. *Camaroſis* (a καμάρα, for-

fornix) quando partes fractæ inſtar fornicis vel teſtudinis attolluntur.

5) *Appropinquatio*, græce *engiſſoma*, quando una feſtucæ extremitas duram matrem penetrat, altera autem extrorſum prominet, unde germanice vocari ſolet: Eine Zug-Brücke.

B. *Vulnera faciei*, e. g,

a) frontis
b) muſculorum temporalium
c) palpebrarum
d) oculorum
e) aurium
f) naſi
g) genarum ſeu buccarum
h) linguæ
i) menti.

II. *SIGNA.*

Vulnerum *externorum* ſigna per ſe ſatis conſtant; illa autem, quæ ipſas cavitates penetrant, ſagaciſſimum ſæpe anatomicum judicium fugiunt.

Interea tamen nonnulla, quæ ab auctoribus ad diagnoſin vulgo traduntur, huc transſcribemus. Sunt hæc

A. *Generalia*, & hæc

1. Vel *rationalia*, quæ deſumuntur

1) Modo a *viribus* & robore illius, qui percuſſit
2) Modo a *ſitu* illius, qui percuſſus eſt.
3) Modo ab *inſtrumentis*, quibus percuſſio facta eſt, e. g. a figura, ſubſtantia, acie, craſſitie.
4) Modo a *ſymptomatibus*, læſioni ſupervenientibus, quæ ſunt

a) Oculorum rubor.
b) Vertigo tenebricoſa.
c) Singultus.
d) Motus impotentia.
e) Somnolentia.
f) Capitis gravitas.
g) Aphonia.

h) Men-

h) Mentis abalienatio, memoriæ & imaginationis læſiones.

5) Modo a certis *excretionibus* e. g.

a) quando portio meningis vel cerebri ex ipſo vulnere excernitur.

b) quando vomitus bilioſus obtingit.

c) quando fæces alvinæ præter voluntatem dejiciuntur.

2. Vel *ſenſualia*, quæ agnoſcuntur.

1) Quando æger vel adſtantes ſtridorem oſſis fracti in ipſo percuſſionis momento audiverunt.

2) Quando *inæqualitas* oſſis percipitur, & quidem mox poſt læſionem, antequam integumenta tumefiant.

3) Quando capilli ab inſtrumento, non acuto, ſed rotundo, etiam diſciſſi & divulſi ſunt, quippe quod ſignum certiſſimum.

4) Impedita *maſticatio* & apprehenſio duriorum corporum.

5) In cranio denudato *ſpecillum*, extra ſuturarum locum, aſperitatem monſtrat. Caveatur autem ne *ſutura* pro *fiſſura* habeatur.

6) Quando Oſſi cranii *atramentum*, vel alius liquor coloratus ſuperinducitur, & poſt aliquot horas illud raditur, tunc, quod fiſſum eſt, tinctum manet.

7) Notandum autem, quod plurima horum ſignorum, licet ſimul ſumantur, non ſint infallibilia.

B. Specialia.

1. *Meningum* & *Cerebri læſiones.*

1) Hæ vel ſatis pateſcunt per foramen vulneris

2) vel colliguntur e gravibus ſymptomatibus, nempe febre acuta inflammatoria, deliriis, inquietudine, vultu obſcuro vel torvo, oculis hinc inde motis, ſurditate, doloribus inſignibus, (qui adductis maxillis exacuuntur) nauſea, vomitu, ſingultu. Confirmantur hæc omnia, ſi portio cerebri e fractura erumpat.

3) Hæmorrhagia narium, poſt gravem capitis læſionem, habetur quidem vulgo pro ſigno apertionis vaſorum ſanguiferorum *intra cerebrum*, ſed obſtare videtur *dura*

mater, quæ os cribriforme inveſtit, & hinc ſanguinem, intra calvariam contentum, ad nares non permittit. Dependet potius talis hæmorrhagia a diffractis ſinuoſitatibus oſſium cranii & vaſis ibidem ruptis.

4) His ſignis addimus *Hippocratis Aphoriſm.* 58, Sect. VII. Quibus cerebrum concuſſum fuerit, neceſſe eſt, eos ſtatim mutos fieri. Item *Aphor.* 50. ſect. VI. Quibus perſciſſum fuerit cerebrum, his neceſſe eſt febrem & bilis vomitum ſupervenire.

2. *Cranii fracturæ* ſpecies omnes licet optime explorari poſſint oculis & digitis, placet tamen de his etiam nonnulla ſpecialia ſigna ſuppeditare.

1) *Inſignis* Cranii *fractura* concluditur.

a) Prolapſu in terram, ſine ſenſu, ſtatim poſt ictum.

b) Rejectione excrementorum præter voluntatem.

c) Vertiginoſa capitis afflictione.

d) Vomitu bilioſo.

e) Excretione ſanguinis per os, nares, aures, imo interdum plane oculos.

f) Elevatione illius vel depreſſione præter naturam, tactu digitorum percipienda.

2) De *fiſſura* quæ vulgo ſigna ſuppeditantur, non ubique ſufficiunt. e. g.

a) Senſatio moleſta a motu tremulo funiculi vel clavis, dentibus comprehenſi.

b) Impotentia nucem avellanam dentibus diffringere.

c) Emplaſtri impoſiti exſiccatio.

d) Exploratio per *ſpecillum*, quæ peritiſſimum chirurgum fallere poteſt.

e) Atramenti illinitio & abſterſio, quæ a *Celſo*, ſpecillum rejiciente, commendatur.

f) *Puncta alba Fallopii*, nempe maculæ, quæ eo loco, ubi cranium contuſum eſt, apparere debent, etiam fallunt, præcipue quando in ipſis *ſuturis* vulnus eſt, ubi difficillimum, fiſſuram dignoſcere. *Hippocrates* pro candore ſuo non erubeſcit confiteri, ſe cum vulnerati pernicie errorem hic commiſiſſe. Vid. lib. V. epidem.

g) Quan-

g) Quando cranii *fiſſura* tam profunda eſt, ut *meninges* cum *cerebro* vulnerentur, tunc peculiare ſignum eſt, quod dolor quam maxime urgeat (præcipue ſi a fragmento quodam oſſis pungantur) propter exquiſitam meningum ſenſationem.

3. *Fragmentorum* & *feſtucarum* præſentiam indicare ſolent. Scotodinia, dolores acuti, vomitiones, febris, ſopor, torpor, paralyſis, delirium. Nonunquam fractura cum ſonitu percipiendo, teſtæ figulinæ inſtar, contingit.

4 *Locum ſanguinis effuſi detegunt.*

1) Conſpicuæ læſiones cutis & cranii.

2) Ipſi ſubinde patientes. Licet enim ſine ſenſu jacere videantur, ſæpius tamen locum, admovendo manum, deſignant.

3) Si autem horum nihil appareat, emplaſtrum emolliens univerſo capiti imponendum, ſacculisque calidis tegengendum jubent. Hæc ſi poſt aliquot horas removeantur, & tumor, rubor atque mollities in loco quodam appareat, eſt ille læſionis.

5. Obſignamus ſigna fracti Cranii, cum iis, quæ *Celſus* habet Lib. VIII. cap. 4. Ubi calvaria percuſſa, protinus requirendum eſt, num bilem is homo vomuerit, num oculi ejus obcœcati ſint, num Obmuteſcentia, num per nares auresve ſanguis effluxerit. Hæc enim non, niſi oſſe fracto, eveniunt.

6. *Contrafiſſuræ* ſigna ſpecialia recenſet *Paulus Ammannus* Diſſert. de *reſonitu* cap. 3. §. 45, quæ tamen fracturæ ſpecies cognitu admodum difficilis eſt.

III. *CAUSÆ.*

Cauſæ horum vulnerum ſunt.

1. Varia inſtrumenta, diverſa ratione applicata, quorum reſpectu tot modis cauſæ differunt, quotuplicia ſunt inſtrumenta. Dividuntur autem communiter in

a) ſecantia.

b) Pungentia.

c) Contundentia.

2. Quælibet alia corpora dura & gravia, quæ utplurimum contun-

tundunt, ſive capiti illa immineant, ſive caput ad illa allidatur.

IV. *PROGNOSIS.*

1. Nulla *fractura Cranii* periculo vacat, quod *Hippocrates* in proëmio Lib. de Vulneribus bene monuit.
2. Periculoſior eſt, ſi utraque illius aut interna ſaltem lamina fuerit fiſſa, quia vaſorum in *diploë* & ſub cranio rupturam portendit.
3. Minus periculum eſt, ſi *ſedes* ſit aut *fiſſura lata* & *ampla*.
4. Majus, ſi ſit *anguſta* fiſſura.
5. Adhuc majus ſi ſit *Contuſio* ac *Depreſſio*, utpote membranas & cerebrum premendo & pungendo afficiens.
6. *Contrafiſſura* pariter, ob difficilem ſui dignotionem, & hinc medelæ neglectionem, periculoſa eſt.
7. Periculoſa eſt, quæ in *oſſibus temporum* fit, propter muſculi inciſionem & cerebri vicinitatem arctiorem.
8. Porro, quæ in *bregmate* aliquo fit, propter eandem vicinitatem, & quia cerebrum perpendiculariter ſubjectum eſt.
9. Item, quæ in *ſuturis* vel prope ſuturas eſt, propter duræ matris lacerationem, atque hinc cerebri majorem commotionem.
10. Paululum minus periculoſa in *occipite*. Licet enim hic quoque cerebrum ſit copioſum, os tamen craſſum eſt, & adſunt viæ per nares, aures, pro expurganda materia, quod non contingit in ſyncipite.
11. Ita periculoſa quoque eſt, quæ tempore admodum calido vel humido contingit. Hæ enim circumſtantiæ ad putredinem magis diſponunt.
12. Quo ſpectat certarum regionum & climatum conditio. Quæ enim e. g. facile curantur in Britannia, Batavia, Polonia & Scotia, illæ læſiones curatu difficiles ſunt in Gallia, Hiſpania & aliis calidis regionibus.
13. Periculoſior eſt fractura, quando plura perſeverantia, aut poſt aliquot demum dies ſupervenientia ſymptomata illam comitantur, præprimis aphonia & apoplexia. Alienatio autem mentis & motus privatio, niſi alia accedant ſymptomata, haud ſemper lethalia exiſtunt;

Fe-

14. Febris, quæ tertio die emergit, non adeo periculoſa eſt, quam quæ poſt ſeptimum diem contingit, quia illa ſuppurationem; hæc putredinem portendit, niſi forſan ab eryſipelate, vel præſente, vel imminente illa exoriatur.

15. Periculoſiſſimum; ſi labia vulneris pallida, livida & arida fiant.

16. Item ſi os lividum aut nigrum ſimulque aſperum evadat, quia mortificationem harum partium & ſubjacentis cerebri deſignat.

17. Quando nulla excrementa ſive craſſa, ſive tenuia, excernuntur, aut ſponte effluunt, mors inſtat.

18. Si puſtulæ per linguam oboriantur, & lingua præ ſiccitate findatur atque denigretur ex acris ſaniei per palati foramina in linguam delapſu, raro evadunt ægri.

19. Si difficultas reſpirandi ſuperveniat, periculoſum, non ſolum forſan quod juxta *Paræum* muſculorum thoracis actio videatur turbata, ſed quod, annotante *Marchette*, materia purulenta ad thoracis, imo abdominis viſcera a capite defluat.

20. Ita etiam ſi ſanies e *diploë* ſudet.

21. In infantibus plus periculi alit, quam in adultis, utpote quorum cerebrum mollius corruptioni non facile reſiſtit.

22. In Senibus periculoſiores ſunt ejusmodi affectus, quam in junioribus & robuſtis.

23. Licet autem cranii fracturæ periculoſæ ſint, multo tamen perículoſiora ſunt *meningum* & *cerebri* vulnera, propter innumera vaſa & utriusque membranæ exquiſitum ſenſum.

24. Plura de hac re videantur *tabula de lethalitate vulnerum.*

V. *METHODUS MEDENDI ET REMEDIA.*

A. *Generalis.*

1. *Levia* capitis vulnera, nempe læſio tantum *cutis* & *pericranii*, minime leviter tractentur. *Hippocratis* enim elogio minimum hujus partis vulnus, quando neglitur, fit periculoſum.

2. *Capilli*, ubi præſto ſunt, in qualicunque læſione protinus

 abra-

abradantur, ut abſterſio vulneris perpetrari & remedia topica eo commodius applicari poſſint.

3. *Hæmorrhagiæ* ratio habeatur ſecundum regulas, *tabula de hæmorrhagiis vulnerum* traditas; notando ubique, quod, quo magis plethora imminuatur, eo certius gravia ſymptomata occupentur.

4. Ipſi vulneri *balſamica Stahlii Eſſentia*, pro conditione partis affectæ mixta, applicetur. *Emplaſtrum Stypticum Crollii*, vel *emplaſtr. de betonica*, præcipue cum *tacamahaca* & *balſ. Indic.* mixtum|, imponatur, & in peripheria diſcutientia camphorata adhibeantur.

5. *Aer frigidus* a vulnere arceatur; id quod *ſacculis*, e diſcutientibus & roborantibus v. g. H. ſerpilli, betonicæ, ſalviæ, Origan, roriſmar. majoran. flor. lavendul. ſpic. nard. roſar. paratis, vino calido coctis & expreſſis, commode obtinetur, ſubjuncta juſta deligatione.

6. *Alvus* per clyſteres emollientes, vel leniſſima laxantia, ſemper aperta ſervetur, alias motus ſanguinis congeſtorius ad caput major contingit, & ſtagnationem atque ſtaſin inflammatoriam facile cauſatur.

7. Vulnus quando convenienter eſt depuratum, *labia* illius emplaſtro glutinante & conſolidante conſtringantur, ita quidem, ut caro carni, cutis cuti reſpondeat, & hac ratione eo melius claudantur.

B. *Cura ſpecialis.*

1. *Tegumenta Capitis communia*, ſi læſa ſint, communi methodo tractentur, nempe.

1) Primis diebus digeſtivis lenibus mundificatio reſpiciatur.

2) Deinde per eſſentiam Vulnerariam conſolidatio promoveatur.

3) Denique *plumaceoli* tantum *ſicci* imponatur.

2. *Pericranii* ſimplex læſio eodem modo tractetur. Quando autem *cranium* per eandem denudatum eſt, lamina illius *exterior*, quia a vaſis pericranii nutritur, facile abit in corruptionem, & tandem a reliqua cranii ſubſtantia ſeparatur. Ad hoc cavendum commendant auctores cranium ad *diploën* usque multis foraminulis perforandum, ut ex illis

nova

nova vaſa ſanguinea, novum pericranium formantia, procreſcant, & cum tegumentis cranii, concreſcant.

3. *Contuſio capitis*, coagulato ſanguine conſpicua, expoſcit *diſcutientia*; vel, ſi hæc nihil efficiant, *maturantia*. Collecto pure apertura ſatis ampla ſit, ne effluxus impediatur. Hac enim ratione partes ſubjacentes facile in corruptionem abeunt, & febris inflammatoria provocari poteſt.

4 *Depreſſio cranii ſimplex* & cum *fractura*.

1) *Simplex in infantibus* communiter obſervatur, & elevatur.

a) Applicatione *cucurbitulæ majoris*; ſub qua operatione os ac nares obturare ſolent, ut cerebrum, in altum preſſum, elevationem promoveat.

b) *Emplaſtro glutinante*, funiculis prædito, quod tepide aliquamdiu applicatur, &, ſi prima tractatio fruſtra fuerit, repetitur.

c) *Terebra*, prioribus remediis non ſufficientibus, ſeparata prius cute, modeſte Cranii, non utraque, ſed una tantum tabula perforanda eſt.

d) In *exigua* depreſſione, abſentibus gravibus ſymptomatibus, non opus eſt elevatione, ſed ſufficiunt ſacculi reſolventes, ad contuſionem diſcutiendam.

e) *Pulvis Sternutatorius* in depreſſione cranii communiter laudatur, a nonnullis autem, tanquam cerebro infenſus, rejicitur.

2) Cum *fractura* in *adultis* plerumque contingit, ubi fruſta depreſſa elevantur.

a) *Elevatorio*, præſente nempe apertura.

b) *Terebra*, abſente apertura, fruſto depreſſo caute applicatur, cutis autem prius ſeparatur.

c) *Hildani elevatorio tripodi*, ſi oſſa proxima etiam fracta ſint, in quo caſu terebra non habet locum.

d) *Trepanatione* in loco proximo inſtituenda, quando fruſtum aliquod plane ſolutum eſt; ubi neque *terebra* neque *elevatorium* locum habet. Raro opus eſt laborioſa tali operatione. Fruſtum, quod intercedit foramen perforatum & locum affectum, poſt operationem mediante *ſcalpro* & *malleolo* removetur, ut per

 talem

talem aperturam *elevatorium* applicari, & fruſtum depreſſum extrahi poſſit.

3) Facta elevatione, commendant applicare *laminam* quandam *metallicam*, ad novam depreſſionem cavendam.

4) Ceterum affectus tractatur ut moris & ſuperius jam indicatum eſt, nempe impuritatum abſterſione, heterogeneitatum eliminatione, & conſolidantium applicatione.

5. *Sedes* ſeu *Veſtigium*.

1) *Hæmorrhagia* decente modo ſiſtatur, in quem finem prima deligatione *plumaceolo* vulnus expleatur.

2) Abſterſa materia, *balſamica Eſſentia Stahlii* plumaceolus impraegnetur & imponatur.

6. *Fiſſura* ſeu *Rima*.

1) Si viſum fugiat, vulnerato os & nares claudantur.

2) Deinde omni conatu halitum patiens exſpiret.

3) Sic aër occluſus prorumpit, & humorem per cranii fiſſuram eliminat, ſimulque indicat, utrasque laminas eſſe perforatas.

4) Fiſſura *magna*, quia exitum concedit ſanguini vel aliis humoribus ibi detentis, non indiget *trepanatione*.

5) *Anguſtior* autem, & ubi ſymptomata per 3 - 4 dies urgent, trepanationem expoſcit, niſi ſanguis extravaſatus *ſacculis diſcutientibus* mox auſcultet.

6) In leviore caſu, ſymptomatibus non adeo diris ſtipato, *perforatio* illa, de qua ſub *pericranii* læſione ſuperius diximus, ſecurior erit quam *ſcalptura*, veteribus & quibusdam recentioribus in levioribus cranii fiſſuris & contuſionibus familiaris.

7) Reliqua, quæ *trepanationis* negotium circumſtant, ſuo loco videantur.

7. *Contrafiſſura*.

Hæc ejusdem cum *fiſſura* eſt indolis & tractationis, ſic etiam ipſa cerebri vulnera dictis methodis tractantur.

8. *Extravaſatio ſanguinis*.

1) Hæc uti cum multis ſuperius allegatis affectibus conjuncta eſſe poteſt, ita peculiarem meretur conſiderationem.

2) De-

2) Detecto læſionis loco, uti ſub *ſignis* diximus, *diſcuſſio* ſanguinis ſequente modo tentetur.
a) *Venæſectio* revulſoria largiter inſtituatur, & pro re nata repetatur.
b) *Purgans* efficax derivandi ſcopo poſtea propinetur.
c) *Diluentia* congrua exhibeantur.
d) *Clyſteres* ſtimulantes ſubjungantur.
e) Loco affecto emplaſtrum de *betonica* correctum applicetur.
f) Huic *ſacculi* diſcutientes, ſuperius deſcripti, vino cocti & expreſſi, calide ſæpius imponantur.
g) Naribus *ſal* quoddam *Volatile* ſubinde admoveatur, excitandi & diſcutiendi ſcopo.
3) Diſcuſſio autem ſi hac ratione non obtinenda ſit, ſed ſymptomata potius vehementius urgeant, *trepanatio* mature inſtituatur.

9. *Vulnera frontis.*
1) Labia contrahantur emplaſtro *glutinante*, adhibito ſimul, ſi gravius ſit vulnus, pulvere *ſarcocollæ*, vel gumm. *Arabico* vel Tragacant. vel rad. conſol. majoris.
2) Huic imponatur Empl. *ſtyptic. Croll.*
3) *Faſcia uniens* ſeu *incarnans*, niſi vulnus transverſim inflictum ſit, applicetur. *Vid. tab. de faſciis.*
4) Reliqua tractentur ut moris eſt.

10. *Vulnera muſculorm temporalium.*
1) Quia hi muſculi, quoad externam ſui partem, velantur *pericranio*, quod inflammatum *meninges* & *cerebrum* mox in conſenſum trahit, & ſpaſmos, convulſiones, lipothymias, cauſatur, ſatis periculoſa eſt illorum vulneratio.
2) Inſignes etiam & ægre compeſcendæ hæmorrhagiæ inde oriuntur, ſi vaſa arterioſa diſciſſa ſint.
3) Si totus muſculus perforatus ſit, paralyſin producit *maxillæ inferioris.*
4) In cura bene conſideretur læſæ partis conditio, & ſi *nervus temporalis* vulneratus ſit, plus de eſſentia ſuccini atque oleo terebinthinæ, minus autem, vel plane nihil de eſſentia myrrhæ adhibeatur.

 5) Si

5) Si vero muſculus leviter tantum læſus ſit, myrrhæ eſſent. præponderet.

6) Interne non negligantur antiſpaſtica, nervina, cinnab. cran. human. lumbric. terreſtr.

7) Multi quidem auctores contendunt, muſculos temporales, in caſu abſceſſus, ibidem aperiundi, ſecure incidi poſſe, ſed alii valde id perſtringunt, profundam inciſionem negant & ſuperficialem tantum, atque inſuper ſecundum fibrarum ductum inſtitutam, probant

11. *Vulnera palpebrarum.*

1) Quando transverſim palpebræ diſciſſæ ſunt, oculus neque claudi neque aperiri poteſt.

2) Ad oculum usque quando penetrat læſio, ægre conſolidatur; ob ſubſtantiam membranaceam & continuum humorum affluxum.

3) *Hildano* teſtante hemicrania & coecitas ab hac læſione provenire poteſt.

4) *Suturæ* hic minus conveniunt, ob exquiſitum ſenſum, quo membranoſæ hæ partes præditæ ſunt.

5) *Balſamicis temperatis* cura abſolvitur, abſtinendo a pinguibus & acribus.

12. *Vulnera oculorum.*

1) Gradu differunt. Alia enim intra tunicas adhuc ſubſiſtunt, alia ipſam oculi cavitatem penetrant, & humorum effuſionem cauſantur.

2) Quæ tunicas tantum penetrant, facilius reſtituuntur.

3) *Humorem aqueum* naturam reſtituere poſſe per *ductus Nuckianos*, auctores teſtantur. Ante autem illius reſtitutionem atrophica oculi conſtitutio & viſus perditio inducitur.

4) Quando autem ſolidiores humores, nempe *cryſtallinus* & *vitreus* effuſi ſunt, nulla ſpes reſtitutionis eorum affulget.

5) In *tunicarum* tantum læſione, uti & humoris *aquei* effuſione, reſtitutioni inſerviunt.

a) *Linimenta balſamica* ab acredine libera, virtutis abſtergentis & conſolidantis, quo nomine laudem meretur

tur *albumen ovi* cum *aqua roſarum* conquaſſatum, cum terra quadam, e. g. bolo armena, remixtum, & mediante pluma illitum.

b) Præſente inflammatione momentum camphoræ adjicitur, ſpiritus illius, linteo quadruplicato tepide inſtillatus, exterius applicatur, ad inflammationem vel cavendam vel diſcutiendam.

c) *Collyria* ex aquis euphraſiæ, chelid. maj. cyani, calcatripp. roſarum, parata, & cum terreis ſubtiliſſime præparatis, (ne tunicis adhæreant) e. g. lapid. Calaminar. tutia, bolo armena remixta & tepide applicata, adjecto ſacharo ſaturni, quod inflammationi reſiſtit, acrimoniam temperant & conſolidant.

d) *Interne* temperantia nitroſa locum habent.

e) Conveniunt revulſionis ſcopo *pediluvia*, &, pro re nata, *venæſectiones* in pede.

f) Aëris frigidi & lucis acceſſus excludatur. Hinc in obſcuro habitet patiens.

6) In humoris *vitrei* & *cryſtallini* effuſione vulneris conſolidatio reſpicitur, & *oculus vitreus*, *aureus* vel *argenteus* ordinarie commendatur.

7) *Burrhus* & *Kerkringius* reſtitutionem viſus promittunt, licet omnes humores effuſi ſint. Et præclari quidam Viri hodie obſervarunt, quod vulnus non adeo magnum in tunica tantum *albuginea* & *ſclerotica* aliquando iterum conſolidetur, oculus repleatur, & viſus recuperetur.

8) In *ſugillatione*, i. e., quando macula lata ſanguinea in oculi *albo* a gravi contuſione vel ictu exoritur, propter vaſculorum in tunica *adnata* ruptionem, & ſanguinis hinc ſtagnationem, conducunt *ſacculi* discutientes camphorati, vel *ſpiritus* vini *camphoratus*, leviter *crocatus*, mediantibus linteis applicatus.

9) Vulnus ad muſculos oculorum & *ſcleroticam* membranam penetrans, non vacat periculo, ob conſenſum oculi cum *dura matre*. Hinc ad cavendam in tali caſu inflammationem & alia gravia ſymptomata, venæſectio revulſo-

ſoria, eaque in plethorico ſubjecto largior, commendatur.

10) Ceterum in *ſclopetariis* oculorum vulneribus, ſi gravia ſymptomata accedant, inquiratur, an non forte globulus plumbeus in cavitate oculi adhuc hæreat.

13. *Vulnera aurium.*

1) Auris plane *diſſecta* non poteſt conſolidari.

2) Quæ autem *inciſa* tantum eſt, admittit reſtitutionem.

3) Emplaſtra *glutinantia*, niſi admodum profundum ſit vulnus, communiter ſatisfaciunt. His autem non ſufficientibus, *ſutura* qualicunque, vel commoda auris *deligatione* opus eſt.

4) Auri vulneratæ *fungus* immittitur vel *plumaceolus*, ne quid heterogeneæ materiæ e vulnere eandem illabatur.

5) De reliquo abſtergentibus & balſamicis vulnus tractatur.

14. *Vulnera naſi.*

1) Naſus ſi prorſus abſciſſus ſit, non coaleſcit. Hinc ſuo loco relinquitur id, quod *Blegny* de fruſto naſi, plane disciſſo, per ſuturam reſtituto, refert.

2) Quando autem exigua adhuc pars cohæret, læſio per callum coaleſcit.

3) *Levia* naſi vulnera emplaſtris *glutinantibus* tractari poſſunt. Quo major autem eſt læſio, eo magis opus eſt ſutura, quam cartilagineæ hæ partes admittunt.

4) Vulnus quando cavitatem naſi penetrat, *cannulæ*, cannabi obductæ, naribus immittantur, ut excreſcentia in iisdem carnoſa impediatur.

5) De reliquo uti commune vulnus tractetur.

15. *Vulnera genarum ſeu buccarum.*

1) Gravior hæmorrhagia, ob majora & copioſa vaſa hic metuenda, ſolicite reſpiciatur & dextre tractetur.

2) Quando labia vulneris multum dehiſcunt, vel in cavitatem plane buccæ læſio penetrat, emplaſtra *glutinantia* requiruntur, abſtrahendo, quantum fieri poteſt, a *ſutura.*

3) Muſculus, *buccinator* dictus, quando læſus eſt, inquiratur

num

num ſalvus adhuc ſit *ductus Stenonianus*. Hoc enim læſo, contumax genæ fiſtula metuenda eſt.

4) Genarum motus aliquamdiu vitetur e. g. maſticatio, loquela.

16. *Vulnera labiorum.*

1) *Levia* quando ſunt, emplaſtra *glutinantia*, ad labia contrahenda, ſufficiunt, ſuperimpoſito Empl. *ſtyptico Crollii.*

2) *Majora* autem pulveres ſimul *glutinantes* & *conſolidantes*, antea inſpergendos, expoſcunt, e. g. pulv. *Sarcocollæ*, *gum. Arabic. tragacanth.*

3) Non ſufficientibus emplaſtris glutinantibus, *ſutura* accedat neceſſe eſt. *Conferatur ſutura labii leporini.*

4) *Motus* labiorum ad tempus vitetur & juſculis tantum patiens nutriatur.

5) Faſcia, *incarnans* dicta, utiliter hic adhibetur.

17. *Vulnera linguæ.*

1) Hæc rarius ab extra, e. g. lapſu, puncturis, ſclopetis; frequentius autem ab ipſis dentibus ſub paroxiſmo epileptico infliguntur.

2) Ob perpetuum linguæ motum & humiditatem difficulter conſolidantur, præcipue ſi profunda vel transverſim inflicta ſint, aut pars quædam abſcindatur.

3) Lingua plane disſciſſa nequit conſolidari, pars enim ſublata mox emoritur.

4) Quando vulnus *leve eſt*, conſolidatur *eſſ. balſamica Stahlii*, item *oleo myrrhæ per deliquium*; *Oleo amygdal* cum *ſacharo canarienſi* remixtum, vel linimento quodam balſamico, aut decocto, diu in ore detento.

5) In *profunda* læſione *ſutura* in ſuperficie cutis, ad inflammationem præcipue cavendam, neceſſaria eſt. Nam emplaſtrum glutinans hic non habet locum.

6) Quando vero vulnus altius verſus fauces hæret, & *ſuturæ* perficiendæ aditum non concedit, ſola medicaminum applicatione contenti eſſe cogimur. Sic etiam ſclopetarium vulnus non admittit *ſuturam*.

7) *Purmanni fibula*, quam in talibus vulneribus efficaciter

 ad-

adhibuiſſe contendit, ulterius inquirenda & explicanda eſt.

8) Interne, ſi per vulnus fieri poſſit, lenia laxantia, derivandi ſcopo, conveniunt.

9) Linguæ motus quovis modo evitetur, & juſculis atque emulſivis patiens nutriatur.

10) Conferatur notabile illud exemplum, quod habet *Hildanus* de vulnere linguæ, *cent. 1. obſerv. 28.*

18. *Vulnera faucium.*

Hæc & reliqua oſſis interni vulnera iisdem remediis balſamicis & travmaticis, quæ ſub vulneribus linguæ indicata ſunt, conſolidantur.

19. *Vulnera menti.*

Hæc ejusdem cum *buccarum* vulneribus ſunt tractationis.

VI. *CAUTELÆ ET OBSERVATIONES PRACTICÆ.*

1. *Styptica*, terreſtris & *vitriolicæ* indolis, minimum in vulneribus capitis habent locum.

2. Sic etiam *unguinoſa pinguia* in tractatione vulnerum capitis præcipue fugienda ſunt, ob inflammationem, quam obſtruendo poros cauſantur.

3. *Cranii* læſiones non frivole unicus Chirurgus in ſe recipere debet, ſed alius periti ſocio concurſu. Inſuper Medici auxilium pharmacevticum neceſſarium eſt. Nam notiſſima eſt conſpiratio reciproca inter caput violatum & primas vias; id quod e vomitu, læſionem capitis communiter excipiente, elucelcit.

4. Sanguis *congrumatus* vel materia *purulenta*, a læſione capitis producta, quando intra *duram* & *piam matrem* ſubſiſtit in loco declivi, & exiguis vaſis prædito, inciſio locum habet. Tales caſus non raro eveniunt. *Vid. Marchette, Fallopius, Coterus.*

5. Gravia *ſymptomata*, quæ læſionem capitis circa diem ſeptimum excipiunt, majoris ſunt periculi, quam quæ ſtatim ſub initium oriuntur.

6. *Fiſſuram* linteo carpto tegere ſolent, ne, ſi materia ſaniosa inter cranium & cutim ſubſiſtat, ad cerebrum penetret; id quod

quod extra caſum *fracturæ* vel *fiſſuræ* fieri non poteſt. Quando autem vulnera *cranii* & *meningum* ex incuria nimis cito conſolidantur, materia ſeroſa vel purulenta, exitu interrupto, tantam acrimoniam tractu temporis contrahit, ut *cerebrum*, imo ipſum *cranium* corrodat.

7. Dantur ſubjecta robuſta, in quibus *cranii fractura* adeo gravia ſymptomata non affert, præcipue ſi in oſſe *frontis* vel *occipitis* illa contingat.

8. Os *occipitis*, quia robuſtum & colli muſculis tectum eſt, graves injurias ſine notabli periculo perferre poteſt.

9. Os *frontis* quia cavum eſt in parte inferiore, raro utraque illius lamina læditur. Hoc autem quando contingit, ob conſolidationem difficilem, ulcus ſordidum facile remanet, quod cum naribus ac oculis communicat; de qua re *Stalp. van der Wiele* mirifica quædam exempla refert.

10. Vaſa ſanguifera *duræ matris*, turgida a gravi contuſione, rumpi poſſunt, licet cranium illæſum maneat. Nam hæc membrana in quibusdam locis *bregmati* firmiter annexa eſt. Imo per violentam talem percuſſionem ipſum *cerebrum* concuti & mortem induci poſſe, præter alios, *Tulpius* teſtatur; quamquam cranium illæſum ſit, & nulla ſanguinis extravaſatio reperiatur.

11. *Lunæ* mutationi ſymptomatum exaſperationem in læſionibus capitis adſcribere, experientiæ non ſatis reſpondet.

12. In omnibus *faciei* vulneribus, quantum fieri poteſt, vitentur illa remedia, quæ illam majore cicatrice deturpare poſſunt, e. g. ſuturæ, fortiora adſtringentia, quæ poros anguſtando fibras reddunt rigidiores.

13. *Oculorum* læſionum tractatio tam manualis, quam præcipue pharmacevtica Chirurgis non promiſcue tradenda eſt. Judicium enim hic requiritur & ſumma circumſpectio, ne acria temere adhibeantur.

TABVLA LIV.
DE
VULNERIBUS COLLI ET THORACIS.

I. V*Ulnera arteriæ aſperæ.*

1. *Signa* hujus læſionis ſunt
   1) Loquelæ privatio.
   2) Perceptio inſignis doloris verſus dorſum.
   3) Faucium ſanguine repletio.
   4) Sanguinis cum aſſidua tuſſi e larynge excretio.
   5) Flatuum per vulnus eruptio.
2. *Prognoſin* exhibet *tabula de lethalitate vulnerum.*
3. *Methodus* ſuperſtructa eſt *prognoſi*, nam
   1) Si œſophagus vel majora vaſa ad latera gutturis ſimul læſa ſint, fruſtra eſt omnis medicatio, quia enormis hæmorrhagia brevi tempore vitam delet. Idem ſentiendum, quando arteria plane diſciſſa eſt.
   2) Quando autem *annuli* tantum arteriæ aſperæ diſciſſæ ſunt, quod ſpiritus e vulnere emiſſus in exſpiratione docet, ejusdem cum *laryngotomia* vulnus eſt conſiderationis, & tractatur ſequente ratione.
      a) Sanguis extravaſatus, quando adeſt, eximitur.
      b) *Levis* vulneratio emplaſtro *glutinante*, *gravior* autem *ſutura* contrahitur.
      c) Ceterum more reliquorum vulnerum *balſamicis* læſio tractatur.
      d) In *ſclopetariis* vulneribus, ubi *ſutura* non habet locum, *digeſtiva* balſamicis præmittenda ſunt.
      e) Durante cura convenit caput paululum antrorſum inclinare.

II. *Vulnera arteriæ carotidis & venæ jugularis.*

1. *Prognoſin* harum læſionum docet *tabula de lethalitate vulnerum.*

2. In

2. In *cura* ſedatio hæmorrhagiæ univerſum abſolvit negotium, quam dextra deligatio vel *compreſſio*, ſive manualis, ſive inſtrumentalis; per aliquot ſæpe dies continuanda, non mediocriter promovet.

3. Læſio *venæ jugularis externæ* libentius admittit ſanguinis maturam ſedationem. Sic etiam venæ jugularis *internæ levis* vulneratio dictis conaminibus nonnunquam auſcultat.

4. *Profundior* autem hujus venæ læſio vix unquam reſtituitur. Interea præſtat aliquid, quam nihil feciſſe, & quia canes vivere poſſunt, licet hæc vena ligetur, *ligatura*, *compreſſio* & reliquus ad ſanguinem ſedandum apparatus tam diu tentetur & applicetur, quam vulneratus reſpirat.

5. Læſio arteriæ *carotidis* licet momentaneam mortem non ſemper adferat, reſpuit tamen utplurimum hæmorrhagiæ ſedationem.

III. *Vulnera œſophagi.*

1. Hæc valde ſunt periculoſa, & quando gravia exiſtunt, plerumque funeſta, præcipue ſi transverſim inflicta reperiantur.

2. Hoc periculum augetur, dum vulnus non poteſt deligari, alimenta non poſſunt tranſire, potulenta in thoracem deſcendunt, & ſuffocationem cauſantur.

3. Quando autem inciſus tantum eſt œſophagus, emplaſtrum *glutinans* adhibeatur, & vulnus balſamicis tractetur.

4. Hoc caſu vulnus poſt cibos, parciſſime aſſumendos, ſemper repurgetur, ne corruptio illorum ſuccedat, & clyſteres *nutrientes* applicentur.

IV. *Vulnera nervorum.*

1. Hæc quando repentinam mortem non adferunt, tractentur balſamicis, nervorum ſyſtemati convenientibus. *Confer. Cautel.* 28. *tab. de vulneribus in genere.*

2. Idem ſentiendum eſt de læſionibus *medullæ ſpinalis.*

V. *Vulnera muſculorum colli.*

1. Quando muſculus *maſtoideus* diſciſſus eſt, lædit flexionem. Quando autem *ſplenius* & *complexus*, item *rectus* & *obliquus* læſus eſt, impedit extenſionem.

2. A tractatione vulnerum *carnoſorum* non abludunt. Quoniam læſio transverſim facta magnum facit hiatum, dum fibræ ſe contrahunt, emplaſtro *glutinante* opus eſt. Nam *ſutura* hic non habet locum.

VI. *Vulnera thoracis levia.*

Quando ſuperficiem tantum thoracis vulnera tangunt, cavitatem autem ipſam non penetrant, eandem cum vulneribus vulgaribus expoſcunt tractationem.

VII. *Vulnera ſterni.*

1. Non facile ipſum *os* ſterni, niſi in infantibus, ſed communiter *cartilagines* illius læduntur.

2. Vulnera hæc quando *cor* vel *pulmones* ſimul penetrant, ejusdem cum læſionibus talibus ſunt peſſimæ prognoſeos.

3. Quæ *mediaſtinum* tantum attingunt, ſubinde quidem reſtituuntur, facile autem ſanguis, quando intra *duplicaturam* hujus membranæ hæret, & tempeſtive non evacuatur, abit in corruptionem, cui vaſa ſanguifera, hanc regionem tranſeuntia, novum ſanguinem affundunt, & empyema completum cauſantur.

4. Unde in tali ſtatu *os ſterni* audacter terebrandum eſt, ut materia educatur. Ipſa enim natura hanc viam ſubinde monſtrat, dum exitum ſibi interdum parare ſolet circa cartilaginem *enſiformem.*

5. Dignoſcitur autem talis purulenta materia e ſenſu ponderis alicujus in illo loco & difficili reſpiratione.

6. Ceterum vulnus tractatur, ut moris eſt.

VIII. *Vulnera thoracis cavitatem penetrantia.*

1. *Signa.*

1) *Aër* cum ſtrepitu per vulnus erumpens; exceptis illis, quibus pulmo *pleuræ* concretus eſt; quæ circumſtantia Medicorum renunciationem ſubinde fallit.

2) *Dyſpnœa* cum dolore diaphragmatis tenſivo, & aliis ſymptomatibus.

3) Rejectio *ſanguinis* e vulnere per tuſſim.

4) Exſtinctio vel motus tamen *candelæ*, vulneri admotæ, præcipue quando vulneratus profunde reſpirat.

5) *Aqua* tepida injecta non refluens.

6) Re-

6) Reliqua docet *inſpectio* vel *exploratio* ſive manualis, ſive inſtrumentalis.

7) *Sanguis*, non ſemper quidem, utplurimum tamen in cavitatem effunditur, quod cognoſcimus.

a) Nullo vel parciſſimo tantum ſanguinis extrorſum proventu.

b) Reſpiratione difficillima.

c) Senſu ponderis alicujus in diaphragmate, ſub motu fluctuantis.

d) Unde ægerrime in oppoſito latere ſano patientes recumbunt, commodius autem in latere affecto.

2. *Cura.*

1) Præcipuum horum vulnerum momentum eſt, ut ſanguis, ſi in thoracem effuſus ſit, ſucceſſive evacuetur; quod ſequente modo fieri poteſt.

a) *Suctione*, ſive ab ipſo Chirurgo, ſive ab alio perpetranda.

b) *Decubitu proclivi* in latus affectum, excitando tuſſim & graviorem profundam reſpirationem.

c) In ſuprema autem thoracis parte quando vulnus inflictum eſt, talis decubitus difficultate premitur. Hinc opus eſt in tali caſu *paracenteſi*; conſolidando mox vulnus ſuperius.

d) *Injectione* congrui *liquoris*, ex herbis reſolventibus, abſtergentibus, balſamico-travmaticis, cum *vino* optimo & *melle roſato* parati. Hac enim ratione ſanguis coagulatus reſolvitur, vulnus mundificatur, & conſolidatio promovetur. Tam diu continuandum, donec nil ſanguinis magis appareat, & vulnus interea apertum ſervandum eſt mediante *turunda*, filo prædita, vel *cannula*.

2) *Sclopetaria* thoracis vulnera quando medelam adhuc admittunt (plerumque enim ſunt lethalia) *heterogenea*, ſi fieri poteſt, extrahantur, e.g. portio veſtimenti, vulneri intruſa, globulus in cavitate latitans.

3) Quando autem globulus nulla arte extrahi poteſt, vulnus ſine formidine conſolidetur. Tantum enim non eſſe

peri-

periculum relicti in corpore globuli, quantum vulgo putant, multorum exempla teſtantur.

4) De reliquo autem omnino cautela opus eſt, ne vulnera, thoracis cavitatem penetrantia, præmature conſolidentur.

IX. *Vulnera pulmonum.*

1. *Signa.*

1) Sanguis floridus, ſpumeſcens, tuſſi rejectus, per os æque ac ipſum vulnus.

2) Inſignis difficultas reſpirandi.

2. *Methodus.*

1) Mors niſi ſtatim accedat, ſanguis, in thoracem effuſus, evacuetur; uti ſuperius jam indicatum eſt.

2) Poſtea vulnus decente modo ſemel per diem deligetur, & tanta quidem, qua fieri poteſt, celeritate, ut aëris injuriæ arceantur.

3) Imo utile erit, aërem ante emplaſtri applicationem, mediante ſyringa vel ſuctione, e vulnere ſemper extrahere; ſub hoc actu profundam inſpirationem patienti injungere, atque plumaceolum eo momento imponere.

4) Quando autem portio læſa extra vulnus propendet, poſt ligaturam illa abſcindenda eſt Conf. *Celſus lib.* V. c. 26. *Præſcinde, quidquid ex jecinore, liene aut pulmone extremo dependet.*

5) Pulmonem, hoc modo præſciſſum, in vulnere coaleſcente relinquendum eſſe, auctores commendant; Dicunt enim, ſanguinem e venis laceratis in cavitatem fluere, & corruptionem funeſtam ſubire poſſe.

6) Præterea aſſeverant, quod hac accretione liber pulmonum motus non impediatur.

7) *Hildanus Cent* II. *obſ.* 32. refert, quod in vulnerato quodam portio pulmonis nigra & corrupta, e vulnere prominens, mediante cauterio ſcindente abſciſſa, ſana pars repoſita, & vulnus feliciter ſanatum ſit.

8) Quæ ſuperius monuimus, quod vulnera, cavitatem penetrantia, præmature non debeant conſolidari, hoc loco præcipue obſervanda ſunt. Quando enim ante ſanationem vulneris interni pulmonalis vulnus externum conſo-

ſolidatur, facile ulcus phtiſicum cum febre hectica inducitur; vel materia, e vulnere ſtillans, in cavitate corruptionem ſubit, & niſi paracenteſis mature inſtituatur, mortem accelerat.

9) Conferri etiam hic merentur, quæ *tabula medica de empyemate* indicavimus, quod ſcilicet multi auctores probati aſſerant, humores, in thorace ſtagnantes, per urinam poſſe evacuari, licet neque modus, neque viæ pateant. *Vid. Stalp. van der Wiele obſ.* 35.

10) Mentionem etiam faciunt auctores monſtroſi & totum fere corpus occupantis tumoris, qui pulmonum ac thoracis læſionibus aliquando ſuperveniat. *Riverius* furfure torrefacto & calide applicato eundem diſcutere allaboravit.

11) Remedia fortiora, ſpirituoſa, volatilia, item expectorantia & opiata in pectoris læſionibus præcipue nocent.

12. Diæta euchyla, humectans & demulcens commendatur.

X. *Vulnera cordis.*

1. Quando *conum* tantum cordis vel carnem muſculoſam penetrant, admittunt nonnunquam ſanationem, excepta fere ſemper læſione ſclopetaria.

2. Quidquid in tali periculo artis eſt, ſuperius de ſanguine educendo & vulnere tractando jam indicavimus.

TABULA LV.

DE VULNERIBUS ABDOMINIS.

I. V*Ulnera abdominis ſuperficialia.*

1. Quæ læſiones tegumenta tantum communia afficiunt, tractantur ut vulnera communia.

2. Quæ *muſculos* ſimul abdominis magna diſciſſione lædunt, maturam expoſcunt ſuturam, *gaſtroraphiam* dictam. Alias enim inteſtina facile prominent, præcipue quando *peritonæum*

næum etiam læſum eſt. Et licet illæſum ſit, preſſioni tamen inteſtinorum reſiſtere non poteſt. In minore læſione faſcia *uniens* ſufficit.

3. Alvus clyſteribus aperta ſervatur.

4. Vulnus, quod transverſim factum eſt, & multos muſculorum tendines affecit, præcipue circa *lineam albam* & regionem pubis, ubi tendines concurrunt, maxima circumſpectione tractandum eſt, alias ſpaſmi, convulſiones, febres, exoriuntur. Tractatur autem balſamicis temperatis, pro re nata per *Siphonem* injiciendis.

II. *Vulnera abdominis cavitatem penetrantia.*

1. Quod vulnus ſolam abdominis cavitatem, non autem ſimul viſcera in illa contenta penetravit, dignoſcitur illud.

   1) Minore hæmorrhagia.

   2) Injectione liquoris tepidi, ſine mixtione bilis, chyli, urinæ vel fœcum refluentis.

2. Exploratio non tam ſecure inſtituitur ſpecillo ferreo, quam *candela cerea*, quæ ad mæandros occurrentes melius poteſt flecti.

3. Quando *inteſtina* ex abdomine diſciſſo prominent, foveantur quantocyus lacte calido vel vino optimo, cum nervinis herbis cocto, & deinde in ſitum naturalem modeſte reponantur.

4. *Omentum* e vulnere propendens eandem expoſcit tractationem. Cavendum a temerario illo auſu, portionem abſcindere velle; cujus rei *Foreſtus* hiſtoriam recenſet *in obſervat. chirurg.* 7. *Lib.* VI. Quando autem pars vulnerata in corruptionem jam abiit, quod ob teneram ſtructuram facile fieri poteſt, tum corrupta pars, facta deligatione, omnino removenda eſt. Sic *Palfynus* de *Marſchallo* teſtatur, quod portionem *corrupti* omenti abſumſerit.

5. Idem ſentiendum eſt de portione *hepatis* abſcindenda. Licet enim *Hildanus obſ.* 34. *Cent.* II. notabili plane exemplo confirmet, quod ſine vitæ periculo fieri hoc poſſit, eſt tamen temerarius auſus, quando extra ſtatum corruptionis jam factæ ſuſcipitur, & multo pejus, quam ſi omenti portio abſcindatur.

6. Facta

6. Facta repoſitione ſive *inteſtinorum*, ſive *omenti* ſive *hepatis gaſtroraphia* perficitur, & vulnus, ut moris eſt, tractatur. *Gaſtroraphia* autem quibus cautelis inſtituenda ſit, ſuo loco videatur.

III. *Vulnera umbilici.*

1. Hæc valde ſunt periculoſa. Nam non ſolum vaſa *arterioſa* & *venoſa*, quando læſa ſunt, gravem hæmorrhagiam inducunt, ſed & vulnerata pars hæc tendinoſo ligamentoſa, quia cum toto genere nervoſo connexionem habet, (præcipue cum *veſica* & *inteſtinis*, unde *diuretica* & *laxantia* eidem imponere ſolemus) graviſſima cauſatur ſymptomata, vomitum, deliria, convulſiones. *Vid. Bartholin. hiſt. anat. Cent.* V.

2. Hinc quando reſtauratio adhuc ſperanda eſt, primo *hæmorrhagiæ* ratio habeatur, & deinde vulnus ita tractetur, uti partes *exſangues* id expoſcunt. *Vid. tab. de vulneribus in genere caut.* 28, 29, 30.

IV. *Vulnera omenti.*

1. Hæc reſtaurationem admittunt.

2. Vaſa autem ſanguinea quando diſciſſa ſunt, & patiens majorem abdominis artificialem aperturam reſpuit, hæmorrhagia ob cauſam hanc *moralem* mortem accelerat.

3. Omentum extra abdominis vulnus propendens, quomodo tractandum ſit, ſuperius jam indicatum eſt.

V. *Vulnera hepatis.*

1. Copioſum ſanguinem ſub hypochondrio dextro fundunt, pallet ægrotus, tuſſit, febre facile corripitur.

2. Quæ ſuperficiem tantum lædunt, admittunt medelam, quæ ab aliis vulneribus, cavitatem penetrantibus, non recedit.

3. Vaſa autem venæ *portæ* vel *cavæ* lacerata, ob copioſam ſanguinis ad interiora effuſionem, mortem adferunt.

VI. *Vulnera Veſicæ felleæ.*

In his curandis operam & oleum perdimus. Licet enim mortem repentinam non ſemper adferant, perpetua tamen bilis effuſio lentam inducit corruptionem, quæ reſtaurationem præſcindit.

VII. *Vulnera lienis.*

1. Sanguis niger e ſiniſtro latere prorumpit, præcordia & ventri-

triculus in eodem latere dolent & indureſcunt, ſitis vulneratum vexat.

2. Profundæ hujus viſceris læſiones non curantur, ob vaſa copioſiſſima, quibus inſtructum eſt.

3. Hinc aſſertum illud vulgare, *quod lien ſalva vita poſſit exſcindi*, de *canibus* quidem & aliis brutis facilius conceditur, in quibus hoc viſcus magis anterius verſus abdomen ſitum eſt, in hominibus autem, ob majorem ſenſibilitatem & difficiliorem ad illud aditum (ſub coſtis enim ſpuriis, diaphragmate & ventriculo poſitum eſt) nemo facile imitabitur unicum illud exemplum, quod de hac operatione *Bartholinus* hiſtor. 51. Cent. IV. de *Italo* quodam refert. Tacemus magnam eſſe differentiam inter artificioſam providam talem exſectionem, & inter violentam vulnerationem.

VIII. *Vulnera Pancreatis.*

Hæc utplurimum reſtaurantur. Nam de hoc viſcere certius, quam de *liene* conſtat, quod ſalva vita poſſit exſcindi.

IX. *Vulnera meſenterii.*

Hæc, niſi centrum attingant, in quo inſignes nervorum rami concurrunt, ſpem etiam faciunt reſtitutionis.

X. *Vulnera renum.*

1. Renes vulnerati dolorem ad inguina diffundunt, urinam vel plane non, vel difficulter, vel cum ſanguine excernunt.

2. *Superficialia* poſſunt conſolidari, & quidem eadem methodo, qua vulnera, cavitatem penetrantia, tractanda ſunt.

XI. *Vulnera veſicæ urinariæ & ureterum.*

1. Dolor ex inguine ad ilia adſcendit, pubis regio inflatur, urina cruenta excernitur non ſolum via ordinaria, ſed ſæpius per vulnus. Supervenit quandoque ſingultus & vomitus.

2. In quibus caſibus aliqua ſpes reſtitutionis ſuperſit, *tabula de lethalitate vulnerum* docetur.

XII. *Vulnera ventriculi.*

1. *Signa.*

a) Cibus & potus per vulnus excernuntur.

b) Sanguis ἄνω & κάτω rejicitur.

c) Singultus accedit.

d) Dolor ſtrictorius circa præcordia, biliſque vomitus.

e) Convulſiones, ſudores ſyncoptici, cum extremarum partium refrigeratione.

2. *Fundus* ventriculi & regio *duorum orificiorum* uti communisſime lethaliter vulnerantur, præcipue ob exquiſitiſſimum ſenſum, a concurſu nervorum dependentem, ita ſanari poſſe vulnera, ad *latus* ſive *medium* ventriculi inflicta, auctores fide digni paſſim teſtantur exemplis *cultrivororum*, in quibus cultri deglutiti partim exſciſſi ſunt, partim per abſceſſum, a natura excitatum, feliciter prodierunt.

XIII. *Vulnera inteſtinorum.*

1. Hæc majoris ſunt periculi, quam ſubſtantiæ ventriculi vulnera.

2. *Tenuium* inteſtinorum læſiones majoris ſunt periculi, quam *craſſorum*.

3. Proſtant tamen exempla, quod labia vulnerum, tam *tenuium* quam *craſſorum* inteſtinorum, cum labiis vulnerum abdominis coaluerint, per quam aperturam vel excrementa, vel chyloſa materia perpetuo poſtea effluxerunt.

4. Inteſtinum plane diſciſſum ſtatum exhibet calamitoſum.

5. *Duodenum* quando læditur, *bilis* cum ſucco *chyloſo* in cavitatem abdominis effluit, & corruptionem partibus, ibi contentis, affricat.

6. *Jejunum* vulneratum eamdem calamitatem inducit. Nam copioſis vaſis ſanguineis non ſolum inſtructum eſt, verum etiam motu *periſtaltico* gaudet fortiore, unde contenta ſua tanto magis extra cavitatem ſuam protrudit.

7. *Ileum* læſum graviſſima ſymptomata inducit, ſpasmos nempe, inflammationes, convulſiones. Præ reliquis enim inteſtinis tunicas habet nerveas, minus fibroſas, quæ difficillime conſolidantur.

8. Vulnera *craſſorum* inteſtinorum excretione fæcum alvinarum dignoſcuntur. Hæc uti crebrius quam *tenuium* inteſtinorum læſiones reſtaurantur, ita præcipue *colon*, quod reliqua craſſitie ſuperat, facilius conſolidatur, imo cum cute ſponte coaluiſſe, & fæces per talem canalem ejeciſſe, conſtat.

9. *Methodus ventriculi & inteſtinorum vulnerum.*

1) In læſionibus *exiguis* ſufficit partem læſam prominentem reponere, & abſtinentiam a cibo & potu, ſive plenariam, ſive moderatam, per aliquot dies commendare.

2) De reliquo vulnus tractatur, uti læſiones cavitatem penetrantes.

3) In *gravioribus* læſionibus *enteroraphia* opus eſt, ne chyloſa materia vel fæces in cavitatem labantur, atque corruptionem ibi iubeant. Eſt quidem operatio periculoſiſſima, feliciter tamen illam ſubinde ſucceſſiſſe, experientia confirmat. De ipſo operandi modo inferius dicetur.

4) Inteſtinum *plane diſciſſum*, quia ſponte naturæ cum vulnere externo ſubinde concreſcere obſervatum eſt, exposcit, ut extremitas illius *ſuperior* (ab *inferiore* probe diſcernenda) cum externa læſione paululum conſuatur. Fæces, quæ poſt concretionem per hunc locum excernuntur, tanti non ſunt fœtoris, quam quæ per ordinariam viam eliminantur; id quod moleſtiam, inde reſultantem, quodammodo ſublevat.

5) Extremitates inteſtini diſſecti, ſi jam in corruptionem abiiſſent, prævia vaſorum meſenterii deligatione auferantur.

XIV. *Vulnera uteri.*

1. Craſſa & fibroſa uteri ſubſtantia læſa admittit conſolidationem, quam promovet ſanguinis, e vulnere fluentis, commoda evacuatio per uteri cavitatem.

2. Vaſa majora hypogaſtrica exterius, vel circa *ovaria* ſerpentia, quando læduntur, res eſt conclamata.

3. Uterum, præcipue ad latera, ante fœtus inſtantem excluſionem rumpi aliquando obſervatum eſt, ita ut infans extra uterum plurimam partem reperiatur; qui ſtatus calamitoſus nullam admittit medelam.

4. Hiſtorias de utero, ſalva vita exſecto, ſuo quidem loco relinquimus, excreſcentiam autem, in vagina enatam, pro ipſo utero habitam aliquando fuiſſe, vero ſimile eſt.

5. Interea obſervatio *Ruyſchiana* de utero prægrandi ſchirrhoſo, extra pudenda propendente, fidem talibus hiſtoriis præbere videtur. Nulla enim adeo difficultas apparet, quo minus ſub dextra hæmorrhagiæ tractatione moles talis exſcindi poſſit.

XV. De vulneribus *articulorum* adjicimus curioſam illam pollicis vulnerati curam, quam cito, tuto & jucunde abſolvit *Stahlius* Vid. *diſſert. illius de chirurgia medica pag.* 34, 35.

1. Abſterſo nempe cruore, dimidiam guttam *olei terebinthinæ* vulneri affricavit.

2. Deinde totum vulnus ceræ flavæ liquatæ immiſit.

3. Hanc operturam, deligatione qualicunque firmatam, per ſex dies ita ſervavit: admiſſa prioribus diebus, dum cera nonnihil a digito dehiſcit, ſemel vel bis quotidie, guttula olei ejusdem.

XVI. *CAUTELÆ ET OBSERVATIONES PRACTICÆ.*

1. Contingit aliquando, ut inteſtina craſſa, excrementis referta, a gravi abdominis contuſione dehiſcant, unde fæces in cavitatem abdominis ſecedunt, atque corruptionem periculoſam cauſantur.

2. Idem etiam obſervare contingit de *veſicula fellea*, unde bilis in cavitatem profluit.

3. Non minus a gravi ejusmodi contuſione ſanguis circa *omentum* & *inteſtina* facile in ſtaſin inflammatoriam & corruptionem deducitur. Quid autem in talibus circumſtantiis agendum ſit, *tabula de contuſionibus* dicetur.

4. *Enteroraphia*, uti vulgo perfecte & complete perficitur, a recentioribus rejicitur, ob ſymptomata, quæ adferre ſolet, dolorifica, inflammatoria, convulſiva & præcipue ob eventum nihilominus ſæpeſſime funeſtum.

5. Hinc medium tantum vulneris locum acu perforandum, & mediante filo vulneri externo attrahendum, filumque ipſum per emplaſtrum externe firmandum commendant. Obſervarunt enim, inteſtina *conſuta* non per ſe, ſed cum peritonæo, omento, vel alia parte concreſcere.

6. *Turundarum* uſus in vulneribus abdominis tam diu neceſſarius eſt, donec nihil amplius heterogeneæ materiæ pro-

fluat

fluat. Dilatatio autem vulneris anguſti per *turundas* minimum in abdomine habet locum.

7. *Filo* autem prædita ſit *turunda*, ne in cavitatem abdominis prolabatur, vel ſi hoc factum eſſet, mediante illo extrahi poſſit. Et quoniam nonnunquam duo, imo tria fila in uno vulnere occurrunt, e. g. in gravi læſione inteſtini alicujus & omenti, quodlibet peculiari ſigno diagnoſtico præditum ſit, ne confuſio & damnum exoriatur.

8. Poſt quartum diem modeſte tentetur, num fila, quæ læſionibus viſcerum e. g. hepati, item omento, inteſtinis, alligata ſunt, poſſint ſine violentia removeri, ſin ſecus, ulterius exſpectandum eſt.

9. In viſcerum læſionibus, ad quas aditus non datur, *externum* tantum vulnus legitime tractandum eſt, e. g. læſio inteſtini alicujus quando optima etiam inquiſitione & modeſta explicatione detegi non poteſt, vulneri externo turunda applicatur, & de reliquo, ut moris eſt, læſio tractatur.

TABVLA LVI. DE CONTUSIONIBUS.

I. DIFFERENTIA.

1. Hæc læſionum ſpecies peculiari indiget conſideratione & tractatione, licet de illa ſub vulneribus nonnulla jam dicta ſint.

2. *Gradibus* differunt contuſiones

1) Modo enim *cutis integra* manet, vaſcula autem ipſius minima & fibrillæ a violenta tali cauſa conteruntur & conquaſſantur. Vnde ſanguis ibidem ſtagnat, & cutem colore rubicundo, flavo, livido, vel etiam e viridi-cœruleo tingit; quæ levior contuſio ad *ſugillationes* ſeu *ecchymoſes* tendit. De his ſub tumoribus in ſpecie jam actum

actum eſt; non aliter autem a levioribus contuſionibus differunt, quam conſequens ab antecedente.

2) Modo *cutis* cum partibus *externis* ſubjacentibus dilaceratur, & ita verum vulnus emergit.

3) Modo *oſſa* ſimul franguntur vel conteruntur; quæ contuſio compoſita vocatur.

2) Modo a gravi tali contuſione læduntur etiam partes internæ, ſive *cum*, ſive absque vulnere externo, e. g. *inteſtina*, excrementis repleta, rumpuntur, *veſica fellea* dilaceratur.

II. *PROGNOSIS.*

1. *Leviores* contuſiones periculo quidem ordinarie carent; quando autem in *muſculis temporalibus* contingunt, majoris ſunt momenti. Nam ſub *pericranii duplicatura* hi latitant, & propter *nervos* ac *tendines*, quibus præditi ſunt, gravia ſymptomata facile inducuntur, e. g. ſpaſmi, convulſiones, febres.

2. *Graviores* autem contuſiones, cum *vulneratione* & *dilaceratione* conjunctæ, majoris ſunt periculi, quam ālia vulnera externa. Nam in partibus muſculoſis repentina illa toni relaxatio humorum ingreſſui, ſtaſi & putridæ corruptioni pandit portam; a partibus autem *ligamentoſis* & *nervoſis* contuſis ſpaſtico-convulſivi effectus, vel tumores refractarii, aridurae, contracturæ, paralyſes proveniunt.

3. Quæ peſſima ſymptomata a *cranii* contuſionibus oriantur, ſuo loco dictum eſt.

4. Vehementes abdominis contuſiones ſanguinem circa omentum vel inteſtina non raro in ſtaſin, inflammationem & corruptionem deducunt, vel ipſis viſceribus abdominalibus læſionem, utplurimum lethalem, inferunt. Nam humores, in illis contenti, cavitatem ingrediuntur, ibique calamitoſam ſubeunt corruptionem.

5. A contuſione *compoſita*, id eſt cum fractura oſſis combinata, compoſita etiam ſymptomata exſpectanda ſunt; de quibus ſub *fracturis* dicemus. Præcipue, quando *vaſcula medullæ* oſſium læſa ſanguinem ſuum in cavitatem illorum effundunt, *caries* inde producitur, quæ, quia aliam, ob denegatum acceſſum, non admittit medelam, membri amputati-

 onem

onem efflagitat.

6. Ceterum quo *durior* & *denſior* eſt pars contuſa, eo melius ſuccedit *diſcuſſio*, v. g. contuſio in *fronte* aut *vertice*, licet inſignis emineat tumor, facile tamen curatur, ob robur partis, quæ affluxui humorum propria virtute renititur. E contra, ſi circa partes molliores, e. g. in facie, contuſiones contingant, fiunt facile ſuppurationes; vel, ſi leviores fuerint, *ſugillationes*; in aliis corporis partibus communiter fiunt ſtaſes & ſuffuſiones *eryſipelatodes*.

III. *METHODUS MEDENDI CUM CAUTELIS.*

1. In *leviore* contuſione *interna* medicamina non æque neceſſaria ſunt; *externe* autem conveniunt.

1) *Rad.* irid. Florentin. bryon. ſigill. Salom. caryophyllat.

2) *Herb.* hyſſop. ſcord. chærefol. veronic. marrub. alb. capill. ven.

3) *Sem.* carvi, anis. fœnicul.

4) Hiſce ſpeciebus *repellens* aliquod, e. g. rad. biſtort. vel ſymphyt. addatur, & ex iiſdem *ſacculi*, *epithemata* vel *cataplaſmata* parentur.

5) Quando levibus hiſce contuſionibus *inflammationes* accedunt, uti interdum contingit, *camphorata* prædictis ſpeciebus addantur.

6) Sic etiam in *ambitu* affectæ partis convenit *defenſiva* applicare, ne major affluxus, tumor & ſtaſis cumuletur, e. g. emplaſtr. diaphoret. *Mynſichti*, ſaturninum, de minio, ſpermat. ranar. Hæc emplaſtra cum ſufficiente camphoræ quantitate ſunt remiſcenda.

2. In *graviore* contuſione ante omnia reſpiciatur.

1) *Diſcuſſio* ſanguinis; quæ, quo maturius & citius tentatur, eo facilius ſperanda eſt. Laudantur in hunc finem.

a) *Interne.*

α) *Decoctum arnicæ*; quod remedium admiranda ſane efficacia in talibus caſibus ſe commendat. Hinc optandum eſſet, ut plures de virtute & uſu hujus herbæ obſervationes publici uſus fierent, uti jam ſpecimina quædam prodierunt. Teſtor, quod ſæpius cum effectu conſpicuo a me propinata ſit.

β) Re-

β) Reliqua remedia, quæ ad ſanguinis coagulati diſcuſſionem commendari ſolent, ſunt e. g. ocul. cancr. citrat., ſang. hirci, ſap. Venet. item radices reſolventes, ſæpius jam nominatæ; quæ omnia, præmiſſis & ſubjunctis laxantibus, uſum ſuum præſtant.

b) *Externe.*

α) In plethoricis conducunt *Venæſectiones.*

β) De reliquo locum habent *ſacculi* vel *cataplaſmata*, de quibus jam diximus.

γ) Conjunctis in *peripheria* remediis *defenſivis.*

2) Quando autem diſcuſſio non poteſt obtineri, tum *evacuatio* inſtituenda eſt, quæ duplici modo contingit.

a) Vel enim ſanguis *ſincerus* ante inflammationem & ſuppurationem mediante matura *inciſione* evacuatur; quod in tumore admodum molli, ubi ſanguis in notabili quantitate ſub parte contuſa hæret, & nulla diſcuſſio ſperanda, intrepide ſuſcipiendum eſt. Conf. *tabul.* de *tumoribus inflammatoriis.* Sequente autem methodo incedatur.

α) Facta, ut moris eſt, inciſione, ſanguis coagulatus exprimatur.

β) Deinde pars affecta decocto quodam balſamico & vulnerario eluatur & abſtergatur. Laudantur in hunc finem vinum tepefactum, urina recens emiſſa, decoct. ſcordii, chærefol. ſalv. hyſſop. ſanicul. alchimil. hed. terreſtr. auricul. muris cum pauca myrrhæ portione. In ſpecie *decoctum tabaci* hoc loco, tanquam egregium abſtergens & conſolidans, commendatur.

b) Vel ſi hoc in *profundis* contuſionibus fieri non poſſit, poſt *ſuppurationem* illius eliminatur. Quomodo autem maturatio promovenda, abſceſſus aperiendus, mundificandus & conſolidandus ſit, videatur *tabula de abſceſſu*, item tabula *medica* XXXVIII.

3. Contuſio gravior *ſclopetaria* e. g. wenn ein Bein oder Gelenck gantz zerſchmettert wäre, maturam illius artus expoſcit amputationem. Quando autem poſt longos demum fruſtra-

neos conatus & cruciatus illam operationem ſuſcipere volumus, longe majori vitæ periculo patiens exponitur.

4. In *minore* autem pedis contuſione pars læſa communiter poteſt ſervari, modo inciſio, ſi ad heterogenea extrahenda neceſſaria ſit, non negligatur.

TABULA LVII.
DE
VULNERIBUS SCLOPETARIIS.

I. P*ROGNOSIS.*

1. Vulnera *ſclopetaria* præ aliis communibus ad corruptionem *ſphaceloſam* prona ſunt, ob vehementem partium contuſionem, nimiam fibrarum relaxationem, & exiguam ſæpe, imo plane nullam hæmorrhagiam. Unde negotium inflammationis tam feliciter ſuccedere non poteſt.
2. Hæc vehemens contuſio eſt cauſa, cur levia ſubinde vulnera ſclopetaria, in capite præcipue, fiant funeſta, e. g. die ſo genandte Streif-Schüße. Facile enim per impulſum talem vehementem vaſis ſanguinis in cavitatem effuſio, & corruptio periculoſa contingit. Sic etiam *cranii fiſſuram* a tali impulſu produci poſſe conſtat.
3. Quando *fractura oſſis* cum talibus vulneribus conjuncta eſt, gravius adhuc periculum imminet, ob vehementem partium dilacerationem.

II. *METHODUS MEDENDI ET REMEDIA.*

1. In hiſce vulneribus *reſtitutio toni* præcipue reſpicienda eſt, ut corruptio *gangrænodeo-ſphaceloſa* impediatur.
2. *Eſſentia balſamica Stahlii* utrique ſcopo ſatisfacit. Tonum enim reſtaurat, & corruptelam vulneris avertit.
3. *Nitrum* in tali caſu ardorem mitigat, & corruptionibus putridis potentius, quam *ſal commune*, reſiſtit.
4. Reliqua tractatio cum cura vulnerum ordinaria coincidit.

Ab-

Abſterſione enim, mundificatione & debita conſolidatione univerſum negotium abſolvitur.

III. *CAUTELÆ ET OBSERVATIONES PRACTICÆ.*

1. Vulnera ſclopetaria hoc habent peculiare, ut, licet recentia ſint, ubique tamen *digeſtiva* expoſcant, ad partium contuſarum ſeparationem. In corruptione majore cum *unguento digeſtivo* paululum eſſentiæ balſamicæ *Stahlii* miſceatur.
2. Debite in hiſce læſionibus attendendum eſt, ne *feſtuca*, ab oſſibus abraſa, vulneri inhæreat, atque hac ratione graviſſimis doloribus & apoſtematibus anſa præbeatur.
3. In tali caſu maturius iterum pertundendum eſt vulnus, ut pus, e tumore & tactu cognoſcendum, exire poſſit.
4. Inciſio inſtituatur cultello *myrtiformi* latiore, ut vulnus probe poſſit mundificari, alias *carnificina* in hoc loco exoritur.
5. Vulgus in vulneribus ſclopetariis ad attrahendum empyrevma applicat acriuſcula, e. g. cepas leniter coctas, fimum columbinum, &c. ſed inutiliter. *Eſchara* enim illa, quam talia vulnera in ſuperficie communiter exhibent, non ab actuali globuli ardore, uti quidem antiqui putabant, ſed a vehemente partium læſarum concuſſione dependet.
6. Vulnera, quæ integram partem penetrant (die durch und durch gehen) inſtar *ſetaceorum* a Chirurgis tractari ſolent, nempe mediante acu magna & obtuſa linteum, unguento digeſtivo illitum, applicant. Alias laudabilem ſuppurationem non exhibent.
7. Ad corruptionem carnis *putredinoſam* e vulnere auferendam notentur, quæ tabula de vulneribus in genere caut. 14. dicta ſunt; præcipue evitentur *acria* in partibus *ligamentoſis*. In profunda corruptione *ſcarificatio* ad vivam usque carnem inſtituitur. Hac enim ratione humores acres corrupti exitum, medicamina autem meliorem ingreſſum nanciſcuntur.
8. *Arteria brachialis* vel *cruralis* quando ſclopeto læſa eſt, artus illius maturam expoſcit amputationem. Alias enim vulneratus vel hæmorrhagia deletur, vel pars læſa, ob nutrimen-

menti ſufficientis defectum, abit in corruptionem, atque hinc feram ſui amputationem efflagitat.

9. De *globulis* extrahendis inferius dicemus.

TABULA LVIII.

DE

VULNERIBUS VENENATIS.

I. S*IGNA.*

1. Affluxus humorum inſolitus.
2. Tumores & ſtaſes admodum ſuſpectæ.
3. Color lividus.
4. Dolores ſpaſtici exquiſitiſſimi, imo motus convulſivi.
5. Cardialgiæ anxiæ.
6. Commotiones febriles.
7. Lipothymicæ affectiones.
8. Summæ animi anguſtiæ & inquietudines.
9. Læſio facultatis ratiocinii, die ſeptimo vel nono accedens, cum *hydrophobia* & *mania.*
10. Præceps ſæpe funeſtus eventus.
11. Hæc autem ſigna *conjunctim* ſumenda ſunt, nam in aliis vulneribus gravioribus vel corruptis multa etiam ex illis ſeſe manifeſtant. *Conferatur etiam tabula medica de hydrophobia.*

II. *CAUSÆ.*

Venenum cum corpore communicatur

1. Per *inſtrumenta* venenata; uti moris eſt Indis, non æque Europæis, qui ad minimum hoc ſcelus abſcondunt. Num globuli, ex *antimonio* fuſi, ad inſtrumenta venenata pertineant, auctores diſſentiunt.
2. Per *morſus* animalium *rabidorum.*
3. Per *morſus* & *ictus* aliorum animalium *venenoſorum*, e. g. ſerpentum, viperarum, ſcorpionum.

III. *PRO-*

III. *PROGNOSIS.*

1. Vulnera venenata uti graviſſima ſymptomata, ita & maxima, præ omnibus *externis* vulneribus, involvunt pericula. Niſi enim tempeſtiva & conveniens medicatio accedat, eventus communiter eſt lethalis.

2. Hoc autem periculum non ſemper a ſola gravitate læſionis æſtimandum eſt, dantur enim *exigua* vulnera venenoſa, quæ ſunt *maximæ* malignitatis, e. g. *ictus* animalium venenatorum exiguorum.

3. Læſio partium *ſenſibilium* quando ſimul adeſt, præcipue cum dilaceratione conjuncta, facilius *gangrænam* & *ſphacelum* inducit.

4. *Plethorica* ſubjecti conſtitutio, animi ſenſibilitas & corporis teneritudo, uti in aliis morbis multas difficultates objiciunt, ita etiam vulnerum venenatorum pericula augent.

5. In morſu animalium *rabidorum*, ſi vulnus negligatur, per totam vitam recrudeſcentes noxas periodicas involvit, imo nota ſunt exempla, ubi vulneris ſimplicem curationem poſtea epilepſia ſecuta eſt. Hinc vulnera animalium venenatorum non poſſunt ſimpliciter ut vulnera tractari.

IV. *METHODVS MEDENDI ET REMEDIA.*

1. Hæmorrhagia nimis cito non ſiſtatur

2. Vulnus aqua *ſalſa* abluatur, & decocto quodam vinoſo e. g. rad. vincetox. valerian. gentian. rubr. Scorzoner. ariſtoloch. rot. Herb. ſcord. Centaur. min. rut. betonic. calide abſtergatur.

3. Ad virus cito *extrahendum* commendantur
   1) *Scarificationes* profundæ.
   2) Exſuctio per *cucurbitulam.*

4. Ad virus autem *exſcindendum* laudatur *cauterium actuale* latum & tolerabiliter profundum, quod efficacius eſt, quam exſuctio & ſcarificatio; licet & hæc cauterio poſſint & ſoleant præmitti.

5. In peripheria conveniunt *camphorata*, leniter *crocata*, vel alia, quæ diſcutiendo & roborando affluxum arcent, atque ita miaſmatis in humores diſſipationem impediunt, e. g. *cataplaſmata* diſcutientia & nervina.

6. Præ-

6. Præterea licet ſola vulneris *abſterſio* ſufficiat, *balſamica* tamen *Stahlii eſſentia* intra vulnus utiliter applicatur. *Conf. Cautelæ.*

7. Uſus medicamentorum *internorum* cum externis mature conjungatur & aliquamdiu continuetur.

8. *Specifica*, quæ in hunc finem laudantur, videantur *tabula medica de hydrophobia.* His addimus, quod in morſibus ſerpentum & viperarum ſpecifice conducat *caro*, item *cor* vel *hepar viperarum*, dos. drachm. ſemis ad drachm. j. Plura videantur ſub *cautelis.*

9. Cum hiſce conjungantur *alexipharmaca temperata*, e. g. Eſſent. alexiph. *Stahlii*; item *præcipitantia* acido ſaturata cum *diaphoreticis fixis.* His accedat lene regimen diaphoreticum.

10. Natura trepidans analepticis, *emulſivis* & *gelatinoſis* excitetur.

V. *CAUTELÆ ET OBSERVATIONES PRACTICÆ.*

1. Omnis cunctatio in vulneribus *venenatis* evitetur, periculum enim eſt in mora. Hinc *uſtio*, quæ in vulneribus venenatis, non adeo profundis, nec in locis admodum nervoſis aut tendinoſis, perquam utilis eſt, mature ſuſcipiatur.

2. Abſtinendum a remediis alexipharmacis *calidis*, ſanguinem commoventibus, *volatilibus*, *balſamis exoticis* acribus. Hæc enim quando ſub prætextu miaſmatis maligni, e maſſa humorum proſcribendi, propinantur, notabile damnum inferunt *vid. caut.* 12.

3. Præſtat autem hic & ubique conſiderare, quod *venena non ſint theoriæ & methodi medicæ*, ſed quod in *ſpecificis* optimum auxilium quærendum ſit.

4. Abſint interne & externe adſtringentia, refrigerantia, incraſſantia, exſiccantia, emollientia, pinguia.

5. *Septica* & alia acria, ſtimulando & copioſum affluxum provocando, vulnus magis corrumpunt. Hinc cepæ, allium, ſinapi, & reliqua acriuſcula ad læſionem non æque conducunt.

6. Contemnenda tamen non eſt in recentiſſimo ictu inſertio partis læſæ in *aquam frigidam*, ſive *marinam*, ſive *ſalſam.* *Cortex*

tex viridis ſambuci & *folia* illius, recenter concerpta & applicata, etiam laudantur.

7. *Theriaca* licet interne &, ad abluendum vulnus, externe laudetur, fide dignam tamen efficaciam non præſtat.

8. Idem de *oleo nucis moſchatæ* cenſendum eſt.

9. Sic etiam *bufonum* virtus laudata, in hoc quidem paſſu, adhuc dubia eſt.

10. Ad ictum *ſcorpionum* vel *veſparum* oleum *ſcorpionum* & *aranearum* præſentiſſimum eſt remedium. Alii ſcorpionem vivum contuſum applicare commendant. In levibus talibus punčturis a frictione & ſcalptione partis affectæ abſtinendum. Nam in teneris corporibus *gangrænam* & ſphacelum ſuperveniſſe, multiplici obſervatione deprehenſum eſt.

11. In morſu *ſerpentum* & ſimilium animalium proficuum eſt *oleum fervidum*, vulneri inſtillatum, quod, quia tarde fit, vulneratis aliquam refrigerationem adfert.

12. Majore cura tractandi ſunt morſus animalium *rabidorum*. In his enim alexipharmaca magis requiruntur, e. g. eſſent. pimp. alb. Valerian. Scord. vincetox. Scorzon. hyperic.; imo in talibus caſibus eſſentia *leviter camphorata* (quæ in aliis vulneribus nocet) non improbatur. Interim Medici diſcretioni relinquitur, quam diu *camphoram* continuare conveniat.

13. Vulnera talia *e profundo* mundificanda ſunt, ut omnis labes ſubnaſcens matura abſceſſione, abſumtione, exciſione exſtirpetur. Facile enim nigricantem lividum inducunt colorem.

14. *Scarificatio* cum *cucurbitula* præcipuum habet locum, quando vulnus commode non poteſt *uri*. Conducit autem, ut tantum ſanguis circa partem affectam educatur.

15. Si vulnera poſt conſolidationem ſonticum malum incurrant, præſtat *reſecare* illa, ut, ſi quid ibidem collectum reperiatur, abſtergatur. Vel *profunda ſcarificatione* talia loca incidantur, & *cucurbitulis* aut *hirudinibus* exſuctio ſanguinis promoveatur. Vulnera talia ob *majorem* ſecuritatem per plures hebdomadas aperta ſervare convenit.

16. Cavendum ne ferrea inſtrumenta, vel lintea, quæ virulentis vulneribus adhibita ſunt, pro aliis uſibus in corpore ſano prius uſurpentur, quam ſi ſufficienter mundificata ſint.

17. Reſtat incommodum aliquod in vulneribus, per *lacerationem* dentium animalium rabidorum, vel iratorum obtuſorum inflictis, quod *veſtigia* illorum relinquuntur. In tali caſu eſſentiæ balſamicæ præſentiſſimam opem præbent, mundificant, partis tonum, laceratione relaxatum, reſtituunt, & ſarcoſin promovent. Inprimis morſum *ſimilarum* periculoſiſſimum eſſe, auctores tradunt.

18. *Paracelſi unguentum*, quod in vulneribus venenatis bene ſe commendat, paratur e ſuccino, vaſe tecto ſuper igne carbonum modico ſenſim liquefacto; cui terebinthinæ ſucceſſive tantum miſcetur, quantum ad juſtam conſiſtentiam requiritur. Quoties autem momentum terebinthinæ affunditur, toties ab igne paululum vas removendum, & materiis ſubagitatis, igni iterum admovendum eſt.

19. Ceterum mentio adhuc facienda eſt *lapidis* illius, quem in quibusdam *Indiæ ſerpentibus* inveniri & venenum extrahere perhibent; id quod ulteriori experientiæ relinquendum eſt.

TABULA LIX.
DE
HÆMORRHAGIA VULNERUM.

I. *DEFINITIO.*

Hæmorrhagia eſt communiſſimum ſymptoma, vulneratis partibus ſuperveniens, & pro læſionis diverſitate impetu profuſionis modo majore modo minore ſeſe manifeſtans.

II. *DIFFERENTIA.*

1. Hæmorrhagiæ chirurgico-medicæ duplicis ſunt conditionis.

1) Altera, quæ immediate *e vaſis* profluit, in quibus caſibus mul-

multum intereſt perveſtigare, an vaſa ſint diſciſſa, vel tantum inciſa.

2) Altera, quæ *e poris* carnoſarum partium, atque ita mediate e vaſis ſubtilibus procedit.

2. Utraque differentiam adhuc habet communem.

1) Quatenus in *mere paſſivo* effluxu conſiſtit, quod in vulnere *recente* contingit.

2) Quatenus ab *activo pulſu* & congeſtione preſſoria ſanguinis ad vulnus ſuſtentatur, quod in *progreſſu* demum hæmorrhagiæ obſervare licet. Præcipue in vulneribus, per contuſionem inflictis, ubi pars fibris ſuis circa aperturam valde relaxata fuit, unde in vicinia flacciditas & marcor remanet.

3. Hæmorrhagiæ vulnerum differunt gradu & conditione læſionis, atque ſubjectorum diverſitate.

1) Vaſa ſanguifera capacia quando læſa ſunt, plus ſanguinis funditur, quam in carnoſarum partium læſionibus.

2) Vulnerati plethorici, ſenſibiles, hæmorrhagiis naturalibus adſueti, majores hæmorrhagias experiuntur, quam minus tales.

4. Ad hæmorrhagias medico-Chirurgicas merito etiam referuntur illæ, quæ fungorum, carnis luxuriantis, & aliorum epigeneſium ſectiones vel corroſiones excipiunt.

III. *PROGNOSIS.*

1. Hæmorrhagia *gravior*, ſibi relicta, brevi tempore vires exhaurit. *Nimis mature* autem cohibita, longe graviora ſymptomata & pericula cauſatur, quam quæ aliquali exceſſu contingit. Majores enim non ſolum dolores ſpaſtici, & hinc inquietudines, agrypniæ, inducuntur, verum etiam altius in ipſo corporis ſyſtemate ſuccedunt febres inflammatoriæ periculoſæ *Confer. num. 4.*

2. Quæ hæmorrhagia *e vaſis*, & quidem capacioribus, immediate procedit, longe periculoſior eſt illa, quæ per *poros* partium contingit. Repentinam enim mortem inducere valet.

3. Interea tamen hoc habet commodi, ut tumor inflammatori-

us non ita facile accedat. Utplurimum enim ſanguinis portio, niſi plane excedens, ſufficiens tamen evacuatur.

4 Illa vero hæmorrhagia, quæ per partium vulneratarum *poros* provenit, hoc præcipue habet incommodi, ut, facta intempeſtiva per adſtringentia cohibitione, ſanguis in partem illam ſucceſſive irrumpens, refluxum autem ita expedite non nanciſcens, inflammationes graviores ad ſui maturationem requirat; quæ, cum in parte ſciſſa, adeoque ad motum fibrillarum inepta, difficillime ſuccedat, facile vel ſphacelum, vel peſſimi moris ulcerationem inducit.

5. Maxime omnium præmatura ſanguinis cohibitio periculoſa eſt, quando ſpecialis activa congeſtio ad partem læſam accedere obſervatur; id quod cum primis in plethoricis contingit. Natura enim aperta veluti porta utitur, & ab exonerante ſanguinis quantitate hac via ſeſe liberat. Hinc etiam obſervare licet, quod, quo ſæpius in uno ſubjecto vulnera contingunt, eo vehementiores ſoleant eſſe hæmorrhagiæ; quæ proinde tanto majore periculo præmature cohibentur.

6. Hæmorrhagia in vulneribus, quæ juxta longitudinem fibrarum currunt, facilius ſiſtitur, quam quæ transverſim inflicta ſunt.

7. Hæmorrhagiæ *arteriarum*, ob perpetuum ſanguinis appulſum, longe difficilius ſiſtuntur, quam *venarum.*

8. Quando *arteria* tantum *inciſa* eſt, hæmorrhagia non facile ſiſtitur. Unde, ut reſultans per muſculum comprimatur, diſſecare eandem præſtat, quam aliis methodis ægrum in majorem vitæ periculum conjicere. Nulla enim vulnera *arteriarum* conſolidationem admittunt, quam quæ cum inciſione ſuperioris cutis fiunt, uti in *arteriotomia*, in qua *arteria* cum particula ſuperiacentis cutis per *ſcalpellum* vulnerata, mediante compreſſione intra 2 3 dies iterum coaleſcit. *Confer. cautel.* 10.

9. *Venarum capacium*, graviter vulneratarum, hæmorrhagiæ magnum quoque periculum inferunt. Sine præjudicio enim partium reliquarum commode non poſſunt tractari. Interea

rea tamen ſpes eſt in *ſiſtentibus*, & ſæpe ſolis *compreſſionibus*, quia non adeo *impetuoſe* fluxus ſuccedit.

10. Hæmorrhagia *ſecunda*, id eſt, quæ ſub ſtatu patientis plethorico, & facta in prima deligatione nimis repentina ſuppreſſione, ſæpe recrudeſcit, majoris eſt conſiderationis, quam *prima*.

11. Quæ hæmorrhagiæ *oſſium fracturam* ſequuntur, uti interdum contingit, modum utplurimum excedunt, partem affectam enervant, vel tumores periculoſos cauſantur.

IV. *METHODUS MEDENDI ET REMEDIA.*

1. Hæc licet *tabula medica* III paucis jam tradita ſit, fuſius tamen hoc loco eandem evolvemus.

2. Eſt autem ſanguinem cohibendi methodus in genere triplex.

1) *Obturatio exitus*, quando nempe vulneri aliquid imponitur, apprimitur, & opponitur, ut ſanguis non poſſit amplius effluere.

a) Sic in *amputatione* membrorum artificiali *veſica bubula*, immiſſis ſpeciebus ſubadſtringentibus & ſanguinem coagulantibus, vulneratæ parti inducitur, & circum circa ligatur.

b) In levioribus vulneribus, & ſi nihil aliud ad manus ſit, imponi ſolet fungus Chirurgorum, *crepitus lupi* dictus.

c) Vulgus pultacea quadam ſubſtantia exitum agglutinare intendit, e. g. *farinam in molis* diſperſam, (Staub⸗Mehl) item *farinam ſemi-uſtulatam*, qualis in infima parte panis piſti hærere ſolet, vulneri affatim imprimunt; quod re vera in caſu neceſſitatis uſum habet non contemnendum.

d) *Scriniarii* & alii opifices, qui gluten ſemper habent paratum, eodem exitum conglutinant. Majorem autem in pluribus caſibus hæmorrhagias compeſcendi efficaciam exhibet, quando e reſina ſcriniaria, gummi Arabico, tragacantho & radice conſolid. maj. ana Unc. ij. Opii ad cinerem uſti Scrup. IV-V, pulvis paratur, & vel ſolus, vel cum linteo aut cum fungis, quibus Chirurgi communiter utuntur, applicatur.

2) *Coagulatio*, quæ methodus *humores* inſpiſſandos reſpicit, & hinc

hinc in illa hæmorrhagia, quæ immediate e *vaſis* procedit, præcipuum locum habet.

a) In hoc genere & efficaciſſimus & ſecuriſſimus eſt *Spiritus vini rectificatiſſimus*, qui *ſeroſam* ſanguinis portionem, intra pauca momenta, ita coagulat, ut etiam arteriis cuticulam veluti inducat. Vulneri mediante *plumaceolo* vix per dimidiam horam imponitur, quo exiguo tempore pars affecta ſtrictura denſa & *ſpleniis* impoſitis comprimitur. In *amputatione* membrorum veſicæ alligandæ adjicitur.

b) Ceterum e recentiorum obſervatione in uſu ſunt *acida*, e quorum cenſu acidum *vitrioli* aut *ſulphuris* præcipue commendatur. Mitius enim, quam acidum *ſalis* vel *nitri*, operatur.

c) Sic v. g. Spiritus *vitrioli*, vel *ſulphuris per campanam*, vel *oleum vitrioli*, *alumini* pulveriſato vel aliis pulveribus *ſtypticis* inſperſum, ſanguinem notabiliter inſpiſſant.

d) Potenter etiam ſanguinem ſiſtit remedium, quod ſequente modo paratur. *Retorta alumine* ſemi-repleta quando ſucceſſive incaluit, undiquaque carbonibus accenſis tegitur. Provenit inde aliquid ſpirituoſi acidi, & ſi major ignis gradus accedat, aſcendit una, propter ebullitionem alumini conſuetam, *magma* quoddam *aluminoſum*, valde ſtypticum.

e) Notandum autem eſt, quod *acida* talia non ſolum ſanguinem coagulent, verum etiam partes vulneratas graviter afficiant. Hinc præſente inflammatione præſtat ab iisdem abſtinere, quia inflammationis augmentum inde metuendum eſt. Minime autem a *ſpiritu vini* rectificatiſſimo.

f) Denique Sanguinem etiam in oſtiis partium præſentiſſime coagulat *uſtio* ſeu *cauteriſatio*, quæ mediante ferro candente perficitur. *Vid. cautelas.*

3) *Adſtrictio.* Hæc methodus *vias*, uti antecedens *humores*, reſpicit. Unde in conſtringendis fibris præcipuum, exiguum autem in vaſorum, præcipue majorum, læſionibus

bus uſum præſtat. Sed quibus circumſpectionibus adhibenda ſit, ſub *cautelis* dicemus.

a) Sunt vero notiſſima *adſtringentia* pulvis gallarum, diverſi cortices, e. g. malorum granatorum, rad. tormentill. biſtort. flor. balauſt. Semina variorum generum lapathorum, e. g. lapathi cruenti, oxylapathi, hippolapathi &c. quæ ſi cum ſpiritu vini rectificatiſſimo imbuantur, efficaciam exhibent meliorem.

b) Præcipue *radix pſeudo-acori* ſeu *iridis paluſtris*, flore flavo, recens, ſi ad manus ſit, potenter adſtringit. *Conf. Tab. med.* III. *cautel.*

c) *Deligatio interceptoria*, dextre inſtituta, & cum adſtringentibus conjuncta, multum quoque juvat. Stringitur nempe patiens a vulnere verſus ſanam partem faſciis longis. Sed prudentia opus eſt, ne, dum nimium hac ratione ſanguinis affluxum impedire volumus, neceſſarium ſimul humorum tranſitum intercipiamus. Unde vulneris depravatio ſpecialis, vulgo erſtickter Schade, exoritur. *Conf. cautel.*

d) Huc etiam pertinent varia inſtrumenta *compreſſoria*, quæ tabula II. videantur. In ſpecie decantatum illud, quod Galli *tournequet* appellant. In his omnibus cognitio anatomica neceſſariam circumſpectionem circa vaſorum compreſſionem docere poteſt.

3. Præter autem primarium hæmorrhagiæ nimiæ ſiſtendæ reſpectum conſideranda etiam ſunt *damna*, quæ per nimiam profuſionem ſanguinis jam inducta ſunt. *Vid. cautelæ.*

4. Hinc conducit patientem recreare.

1) *Interne* analepticis, alimentoſis, emulſivis, gelatinoſis, moderate aromatiſatis, & potu non plane tenui, vino generoſo per ſacharum edulcorato, vel Malvatico, Hiſpanico, medice dato.

2) *Externe* autem ipſam partem læſam paulo calidioribus medicamentis roborantibus, diſcutientibus, nervino balſamicis tractare convenit, ut enervationi occurratur. Alias chronicæ illæ debilitates partis remanent, daß ſie die Veränderung des Wetters fühlen.

5. *Mo-*

5. *Motus febriles* quando cohibitas hæmorrhagias excipiunt, tractantur ut artis eſt, conjunctis externe diſcutientibus & roborantibus.

V. *CAVTELÆ ET OBSERVATIONES PRACTICÆ.*

1. Cautela de ſanguine, præcipue in plethoricis, iratis, inebriatis, vel alia illius commotione, *præmature* non ſiſtendo, licet diu jam ab auctoribus inculcata ſit, non raro tamen artifices contra eandem peccant, eoque ipſo totum curationis negotium difficilius & periculoſius reddunt. Nam major partis inflammatio & febris vulneraria certiſſimo eventu exſpectanda ſunt.

2. Hinc *Paracelſi* de hac re admonitio: man ſolle das Blut laufen laßen, bis auf ſeine Statt, non rejicienda, recte autem explicanda eſt. Paradoxum quidem videbatur hoc asſertum Medicis ſcholaſtico-criticis, qui ita explicabant, ac ſi hæmorrhagia tam diu toleranda eſſet, uſque dum ſponte ſubſiſteret. Secundum judicioſum autem diſcrimen nihil aliud hæc cautela reſpicitur, quam ſanguinis ſufficiens & notabilis depletio.

3. Hæc explicatio, quod legitima ſit, experientia toto die teſtatur. Si enim neque ſufficiens emiſſio ſanguinis, mox in principio adfluentis, contingit, neque ingruentibus jam inde noxis medicatio matura chirurgica per *Venæſectionem*, & pharmacevtica per *diſcuſſiones internas* adhibeatur, fluxus cohibitus vel impetuoſius recurrit, maxime quando e *vaſis* læſis immediate hæmorrhagia ortum habuit; vel ſi non perrumpat, inflammatoria intumeſcentia partis affectæ cum fibrillaribus ſpaſmodicis doloribus exoritur; id quod præcipue evenit, quando e *poroſis* partibus fuit effluxus.

4. *Quanta* autem ſanguinis portio, antequam ad illius cohibitionem accedamus, toleranda ſit, eſt res altioris conſiderationis, & a Medico, pro conſtitutione vulnerati plus minus plethorica, diverſitate temperamenti & ſanitatis, judicioſe decernenda eſt. Non ſolum autem *quantitas* effluentis ſanguinis, verum etiam *motus* illius conſide-

ran-

randus eſt. Inclinat enim natura ad plethoræ depletionem, & hinc, præmaturam cohibitionem moleſte ferens, motibus contrariis hujus ventilationis defectum compenſare proclivis eſt.

5. Exinde reſultat etiam, quam utile, imo ſubinde neceſſarium ſit, *Venæſectionem* inſtituere in majoribus vulneribus, ubi ſanguinis fluxûs cum impetu cohibitus fuit.

6. Præcipue *Venæſectionem* nonnulli auctores tam religioſe *febribus vulnerariis* dicarunt, ut, illa prætermiſſa, neque Medicum neque Chirurgum officium ſuum feciſſe, autument.

7. *Hæmorrhagia ſecunda*, quæ repentinam in prima deligatione ſanguinis cohibitionem nonnunquam excipit, ſatis etiam confirmat, quod *Venæſectio* in partibus oppoſitis inſtitui debuiſſet, imo pro re nata adhuc fieri debeat.

8. Modo conſideretur an effluxus ab inſigni arteria, ſimul læſa, pendeat; quo caſu *Venæſectio* nullo modo locum habet, ſed reſpiciendum tantum ad arteriæ *compresſionem* & contenti ſanguinis talem coagulationem, quæ nihil adeo heterogenei in ſanguinem infert. Præſtat hoc *Vini ſpiritus rectificatiſſimus*. *Conf. Methodus coagulatoria*.

9. In *moderatis* hæmorrhagiis *moderata* etiam *methodus* ſanguinem cohibendi commendatur. Unde non temere, & niſi in caſu neceſſitatis adhibenda ſunt tum *directe adſtringentia*, tum *acida auſtera*.

10. In *ſimplice & leviore arteriæ* læſione, quæ per ſcalpellum infligitur, hæmorrhagia ſiſtitur forti & diuturna *compresſione*; quæ autem in notabili vulnere conjuncto locum non invenit. *Medicamenta*, ob vim erumpentis ſanguinis inania ſunt, ne quidem ſimpliciter excepto illo remedio, quod hodie innoteſcere incipit, quamquam ab omni bona ſpe non excludendum ſit.

11. Itaque ſi *arteria grandiuſcula* vulnerata ſit, quæ ob dictam vulneris rationem compreſſionem ſui firmiorem, per plures dies neceſſariam, non permittit, confugiatur ad unicum illud remedium, & ſi hoc non ſatisfaciat, abſoluta neceſſitate penitus diſcindenda eſt, ſubjuncta decente ligatura.

12. Et licet vel maxime pars læſa ſenſu & motu ſufficiente hac ratione privetur, præſtat tamen hoc unicum fere arteriæ remedium adhibere, quam patientem in majus vitæ periculum conjicere.

13. *Uſtio* ſeu *cauteriſatio actualis*, multo magis *potentialis*, grandiorum vaſorum, abſolutiſſime vero *arteriarum*, peſſimo conſilio inſtituitur. Corrumpit enim portionem tunicæ vaſis, quæ uti vix unquam reſarcitur, ita minime omnium in membranaceis canalibus, humores, motu impulſos, continentibus. Hinc quando in hæmorrhagiis vulnerum inſtituitur, a corrupta tunicæ portione majus redditur foramen, vulnus magis dilatatur, novaque hæmorrhagia, decidente eſchara, accedit, & nulla ſpes eſt, ut pars talis aduſta reſtauretur. Unde patiens in gravius vitæ periculum coniicitur. Meretur legi *Marc. Aurelius Severinus de efficaci medicina lib.* 1. *ſub titulo arteriologias*, ubi notatu digna habet de *arteriotomia.*

14. In aliis autem partibus *uſtio actualis* antiquiſſimum & bonum eſt remedium ad ſanguinis fluxum cohibendum.

15. *Ligaturæ* vaſorum ſatis quidem ſunt efficaces, omnia tamen præſtare non poſſunt. Ligari autem poſſunt tam *arteriæ*, quam *venæ*, ſi majuſculæ ſint. Simplex ligatio non ſufficit, unde firmitatis cauſa arteria vel vena in medio prius pertunditur. *Aquapendens*, *Hildanus* & *Scultetus* ſuadent, ut vaſa inſignia forcipe apprehendantur, extrahantur, & ligentur. Sed difficilis eſt operatio.

16. *Adſtringentium* uſus omni modo in hæmorrhagia compeſcenda ſit circumſpectus. Nimium enim quando adhibentur adſtringentia, majorem tumorem & vehementiorem inflammationem inducunt, ſi non in ipſo loco vulnerato, tamen in vicinia, ubi ob debitum tranſitum per talia adſtringentia interceptum, major exoritur reſtagnatio humorum, inflammatio, imo ſuppuratio. Quem corruptum ſtatum vulgo palliunt hac formula: der Schade apoſtemiret ſich.

17. *Vaſa*, leviter capacia, non contrahunt ſeſe ab *adſtringentibus* applicatis, lenis enim adſtrictio, quam talia remedia

par-

partibus inferunt, *vaſis* comprimendis non ſufficit, & quando vulneratus leviter ſe movet, hæmorrhagia recrudeſcit.

18. *Adſtringentia* non conducunt in hæmorrhagiis, quæ e concretionibus *fungoſis*, *verrucoſis* &c. proveniunt. Nam ſpongioſæ tales partes motum tonicum non admittunt. Et ſi omnino hoc facerent, ſtricturæ tamen tales hæmorrhagiam aucturæ eſſent.

19. *Camphorata* hic iterum commendari merentur, ut, peripheriæ læſionis, ſub quacunque forma, applicata, nimiam inflammationem impediant.

20. *Emplaſtra acria*, *tenacia*, quæ vulgo ad cavendam affectæ partis debilitatem applicantur, quovis modo fugienda ſunt. Affluxum humorum augent.

21. *Sympathetica* & *amuletica* remedia minus locum habent in gravioribus hæmorrhagiis paſſivis, præcipue e vaſis ſanguiferis immediate provenientibus. Notabilem etiam de reliquo non faciunt effectum, niſi in ſenſibilibus & credulis.

22. *Pulvis ſympatheticus Dygbæi* interdum alicujus eſt efficaciæ.

23. *Perſicaria* obſcurioris experientiæ eſt in amuleticorum ſympatheticorum cenſu.

24. *Lignum fraxini* efficaciam præſtat in vulneribus recentibus, non adeo amplis, modo firmius & repetite in uſum trahatur. Hæmorrhagias autem, e *magnis vaſis* provenientes, illo cohibere velle, fruſtaneum eſt.

25. Lapis *hœmatites* utilis eſt in levioribus poroſarum partium vulneribus, & quidem impetu fluxionis jam ſeneſcente. Idem judicium eſt de *jaſpide rubeſcente*.

26. *Bufo exſiccatus* vel amuletice geſtatur, vel combuſtus pulveribus ſtypticis miſcetur.

27. *Sanguis*, ex illæſa vulnerati parte eductus, ſiccatus & propinatus, non ſemper experientiæ reſpondet.

28. *Crocus metallorum* reliqua adſtringentia ita antecellit, ut etiam in majoribus vulneribus fluxum compeſcat. Sed ob efficaciam virulentam in recentioribus & quidem ma-

gnis vulneribus graviſſimas turbas procreat, unde inflammationes, convulſiones, ſphaceliſmi ſequuntur.

29. *Crocus martis adſtringens* utilis quidem eſt, ſed miſceri debet cum vegetabilibus. Omnia enim *metallica* ſunt *ſeptica*, & oſſa reddunt carioſa.

TABULA LX. DE SYNOVIA.

I. **D**EFINITIO.

Synovia, ſenſu pathologico ſumta, eſt liquoris lymphatico-ſeroſi per vulneratam partem notabilis excretio, irritantibus cauſis in vulnere abluendis & arcendis deſtinata. Germanice vocatur das Glied-Waſſer.

II. *DIFFERENTIA.*

1. *Synovia* a *Paracelſo* nomen accepit, & interdum *phyſiologice*, interdum *pathologice* ab illo ſumitur.
2. *Phyſiologico* ſenſu deſignat hoc nomine liquorem lymphatico-ſeroſum, qui cum motu ſanguinis progreſſivo in omnes corporis partes continuo diſtribuitur, in ſpecie autem per partes *exſangues*, e.g. nervos, tendines, ligamenta, influxum & perfluxum ſuum habet, ut hiſce partibus tam nutrimentum, quam irrigationem adferat.
3. *Pathologico-chirurgico* ſenſu, quem hic pro ſcopo habemus, deſignat *fluxum*, ſeu potius *effluxum* hujus liquoris lymphatico-ſeroſi per partem aliquam vulneratam, *articulationi* proximam. Unde nomen Glied-Waſſer accepit.

III. *SIGNA*

1. *Synoviæ* fluxus contingit tantum in tendinoſarum & ligamentoſarum partium vulneribus, ruptionibus & lacerationibus. Maxime, ubi *tendines* & *ligamenta* concurrunt, rarius in

cubi-

cubitu, frequentius in *carpo* & *metacarpo*, in *dorſo*, *genubus*, item in vulneribus, ligamentum intimius cum *acetabulo* lædentibus.

2. Non ſtatim autem primo die, quo *nervea* vel *tendinoſa* quædam læſio facta eſt, hic fluxus contingit, ſed quarto vel quinto demum.
3. Neque vero unquam fit ſine prægreſſo & conjuncto inſigni dolore, tenſione, duritie vel tumore partis affectæ. Labia vulneris conſtringuntur, caro luxurians, ſpongioſa & lividefcens apparet.
4. Ex omnibus hujus carnis ſpongioſæ poris provenit liquor primum magis tenuis, limpidus, progrediente autem tempore magis ſpiſſus, gelatinoſus, aut quaſi ſubmucidus, albumini ovi fere ſimilis. In ſubjectis ſenſibilibus motus febriles, licet ſine exquiſito typo, accedunt.
5. Quando ſymptomata in vulnere exaſperantur, e. g. inflammatio, febris vulneraria, cephalalgia pertinax, tum *Synoviæ* fluxus magna quantitate procedit, ita ut plures unciæ intra breve tempus excernantur.
6. Denique ſuccedit tabeſcentia & aridura artuum, ad minimum illius partis, cui talia ſymptomata acceſſerunt.
7. Quo copioſius fluxus procedit, eo major virium proſtratio inducitur.

IV. *CAUSÆ.*

1. Hic fluxus a cauſa *paſſiva* communiter derivatur, nempe a diſſectis vaſis lymphaticis. Ad hoc illuſtrandum comparant illum auctores cum aqua illa, quam ſecta betula ſtillat.
2. Falſiſſimum autem hoc eſſe, ex eo illuceſcit, quod Synovia non omnibus promiſcue vulneribus accedat, ſed tendinoſarum & nervoſarum tantum læſionibus.
3. Deinde etiam pateſcit ex illo, quod non primo ſtatim die vulnerationis fluxus ſuperveniat; quod tamen fieri deberet, ſi paſſivus effluxus eſſet; ſed 4to, 5to vel ſexto die.
4. Unde pro *activa* congeſtione, irritantibus in vulnere cauſis deſtinata, hunc *Synoviæ* fluxum declaramus.

5. Nempe natura per appulſum humorum lymphatico-ſeroſorum parti affectæ dolenti ſuccurrere, & cauſas ſtimulantes eluere pro viribus ſuis allaborat; & quidem mediante motu tonico intenſo, qui tandem fit cauſa ariduræ.

6. Cauſæ autem *irritantes* a perverſa tractatione chirurgica dependent. Unde *Paracelſus*, licet hunc fluxum e fundamentis ſuis ſatis dijudicare non potuerit, juſtiſſime tamen illius provocationem & exaſperationem imperitiæ Chirurgorum, & perverſæ illorum methodo, non autem neceſſitati vulnerum, imputat. Nempe quando cum inconvenientibus remediis pinguibus, ſepticis, acribus, pure humidis, incraſſantibus, & ſimilibus, partem magis lædentibus, quam juvantibus error committitur. Unde naturæ incumbit, per humorum appulſum parti dolenti ſuccurrere.

7. Turpe itaque eſt, ſi ignorantes Chirurgi ſine conditione in recente vulnere *ſynoviam*, tanquam certo exſpectandam, ſupponant, & ex hoc falſo ſuppoſito vulneris reſtaurationem tanto difficiliorem accuſent.

8. Juvat quidem & promovet talia accidentia, ſi *tendo* non plane diſſectus, ſed ex parte tantum, transverſim & oblique vulneratus ſit.

9. Sic etiam frigoris ad partem affectam admiſſio, præcipue reliquo corpore calente, majorem ſenſibilitatem, & hinc fluxus provocationem quadantenus promovet.

10. Ultimo loco poteſt recenſeri cacochymia patientis ſalino-acris, licet revera inter hactenus dictas cauſas leviſſimam conſtituat.

V. *PROGNOSIS.*

1. Quando *ſynovia* copioſe & diu manat, licet vulnus reſtituatur, remanet tamen in illa parte debilitas inſignis, imo non raro ſuccedit partis aridura, vel notabilis ſenſibilitas. Nimium tamen exaggeratum videtur, quando de fluxu hoc promiſcue præſagiunt, quod per totam vitam virium proſtrationem relinquat.

2. So-

2. Solet etiam e *ſynoviæ* fluxu interdum exoriri in parte læſa gravis ardor & ſalſa corruptio. Nam uti *ſynovia* in vulneribus coctionem puris impedit, ita etiam per ſe inepta eſt ad ſuppurationem, ob defectum affluxus ſufficientis ſanguinis, partibus exſanguibus familiarem. Unde mundificatio & reſtauratio vulneris impeditur.

3. Hinc quando *Synoviæ* extravaſatio in vulneribus occluſis contingit, tumor, inflammatio, febris & dolores prævaleſcunt, corruptio ſphaceloſa metuenda eſt. Nulla enim ſpes eſt neque diſcuſſionis, neque ſuppurationis.

4. Quo magis cacochymicum eſt ſubjectum, eo magis pertinax hic fluxus ſe gerit. Nam natura apertam hanc portam arripit, & omnem, quam poteſt, impuritatem hac via eliminare intendit. Hoc eſt, quod Paracelſus & alii ex ore illius vocant Leibes-Flüſſe.

VI. *METHODUS MEDENDI ET REMEDIA.*

1. Methodus in eo conſiſtit, ut tumor ſeu congeſtio humorum circa partem affectam, quam cito fieri poteſt, reſolvatur & diſcutiatur, adeoque tenuioris materiæ via intercipiatur, & ſenſus ſpaſticus fibrillarum, affluxum proritans, demulceatur. Sic, ſublatis hac ratione cauſis, effectus ceſſabit.

2. Præſtant hoc certiſſime balſamica, non quidem vulgata illa gummatoſa, vel pinguia oleoſa deſtillata, ſed eſſentiæ e Succino, myrrha, mumia, gummi elemi, balſamo Peruviano, foliis majoranæ, lavendulæ, floribus hyperici, præparatæ. Hæc enim ſtagnantem materiam leniter diſcutiunt, vulnus mundificant, & tonum ſucceſſive reſtaurant.

3. Talis eſſentia balſamica, mundificans, diſcutiens & roborans, parti affectæ immediate applicetur, & ſub initium aliquid *ſpiritus* terebinthinæ miſceatur.

4. Progrediente autem tempore, præcipue ſi ſuppuratio inſignis accedat, *ſpiritus terebinthinæ* ſucceſſive omittatur, & major quantitas *eſſentiæ ſuccini* adhibeatur. Unde potentior deſiccatio partis & neceſſaria illius roboratio obtinetur.

5. Su-

5. Supra vulnus immediate ponatur *emplaſtrum Oppodeldoch.*
6. Circa peripheriam autem vulneris applicentur *emplaſtra nervina* e. g. *de betonica.* Et quia hoc facile ſicceſcit, malaxetur cum gummi elemi, in vino vel aceto ſoluto. Conducunt etiam *Sacculi nervini*, vino calido imbuti.
7. Huic emplaſtro defenſivo aliquid *camphoræ* addatur, tanto magis, ſi *muſculoſæ* partes ſimul affectæ tumores inflammatorios ſuſceperint.
8. Quo caſu etiam emplaſtrum de *ſpermate ranarum camphoratum* alternando cum emplaſtro *de betonica* adhiberi poteſt.
9. Abſente autem tumore inflammatorio abſint etiam quæcunque e *ſpermate ranarum* confectæ.
10. In cacochymico individuali vitio humores corrigantur per ſanguinem depurantia appropriata; e. g. impuritates ſeroſæ per *phlegmagoga* & *anticatarrhalia.* Modo ratio habeatur febris, hac enim præſente, *Eſſentia alexipharmaca Stahlii* conducit, abſente autem illa, *eſſentia ſuccini* locum habet.
11. In plethoricis *Venæſectio* inſtituatur.
12. *Spaſmi*, qui in *convulſiones* interdum excedunt, antiſpaſmodicis congruis & aliis, privative agentibus, tractentur.

VII. *CAUTELÆ ET OBSERVATIONES PRACTICÆ.*

1. *Synovia* eſt quidem grave vulnerum ſymptoma, ſed uti revera pendet a circumſtantiis tumoris ac dolorum, & hinc humorum affluxuum, ita ſi dolor & affluxus per camphorata, in ambitu ſeu ad latera applicata, in parte vero affecta per balſamica, aliquantum acriora, ſive temperate nervina & roborantia, mitigentur, talis fluxus vel non contingit, vel ſi jam adſit, feliciter iterum compeſcitur.
2. Quoniam autem horum vulnerum conſolidatio lente progreditur, etiam in *carnoſis* partibus ſubvenire, & eandem promovere neceſſe eſt per balſamica ſuperius indicata, ne

ne ob tardiorem conſolidationem nova ſalſa corruptio oriatur.

3. *Adſtringentia*, ad fluxum *ſynoviæ* cohibendum, incongrue adhibentur. Nam tenuiſſimos humores reprimunt, unde grumoſa ſanguinis pars in poris reſidet, & ſtaſis inflammatoria in graviſſimam ruit corruptionem. Hoc damnum haud dubie jam *Hippocrates* obſervavit, *unde* nulla artificia ad ſiſtendam *ſynoviam* Chirurgis dare voluit, ſed generale illud axioma commendat, non ſunt vulneraria remedia, quæ ſynoviæ fluxum tantum ſiſtunt.

4. Huc etiam pertinet alterum illud *Paracelſi* aſſertum, man müſſe das Glied-Waſſer nicht ſtillen, ſondern bis auf ſein pondus verlaufen laßen; cujus elogii genuinus ſenſus eſt, quod ſynovia per poſitiva adſtringentia non debeat ſiſti, ne gangræna & ſphacelus accedat.

5. Nec locum habent ſtricte ſic dicta *refrigerantia*. Remanet enim tumor œdematoſus laxus, per quem nihilominus ſeroſæ ſubſtantiæ via plane patet, & pertinax ulceratio loco abſceſſus inde naſcitur.

6. Porro nocent in hoc affectu emollientia, unguinoſa, & quæcunque humores fortiter commovent.

7. Antiquis Synoviam rarum fuiſſe affectum, ex eo ſatis elucelcit, quod ſolus *Celſus* in tranſitu quaſi illius mentionem faciat. Medicamentis temperatis & diætæ illorum ſimplici plurimum id tribuendum videtur.

8. *Ceratum de mumia* (quod ex hac & terebinthina quantum ſatis ad incorporationem paratur) egregie demulcet ſpaſmos fibrillarum, ne ulterior affluxus ſequatur. Exinde potiſſimum paratur emplaſtrum illud, a Paracelſo in hoc fluxu laudatum, nempe Recip. Cerat. de mumia unc. IV. ol. ſpic. drachm. j. teſtar. oſtr. off. ſep. ana drach. iij. f. l. a. empl.

9. In ulceribus *profundis*, ubi *ligamenta* juncturarum vel *tendines* muſculorum ſimul eroſa ſunt, optima etiam balſamica & vulneraria non ſufficiunt.

10. Laudant autem in talibus caſibus *aquam gryſeam*, ſequente modo præparatam:

Recip. mercur. viv. aquæ fort. ana unc. j. f. ſolutio, quæ frigori expoſita inſtar glaciei coagulaſcit.

Separatim paratur ſequens decoctum.

Recip. Rad. & herb. chelidon. maj. herb. ariſtoloch. long. Rut. ſolan. roſar. alb. ana man. j. Concis. contus. coq. in ſ. q. aq. ſimpl. Coletur.

Rec. Colaturæ unc. IV. affunde ſolutionem mercurialem, & gryſeum acquirit colorem.

11. Communes hujus aquæ præparationes magis nocent quam proſunt, e. g. *Purmannus* præſcribit duplam portionem aquæ fortis, unde nimium acris redditur hæc aqua. Item *Mynſichtus* commendat *lapidem medicamentoſum*, qui ſiniſtrum in vulneribus edit effectum. Sic etiam errant, qui tutiam, lapidem calaminarem vel alia miſcent. Nam hæc omnia bonum præſcindunt effectum.

12. *Specifica* nonnulla in hoc affectu ab auctoribus quidem laudantur, ſed ulteriori experientiæ ſubjicienda ſunt, e. g. *uſnea cranii humani, ſanguis menſtruus*, primum erumpens, *album græcum* a ſcrup. II. ad drachm. j. quotidie uſurpandum, *cerumen aurium*

TABVLA LXI.

DE

LETHALITATE VULNERUM.

I. DEFINITIO.

Vulnerum lethalitas, uſitato ſenſu, eſt dextra æſtimatio, dijudicatio & ſententia læſionum violentarum, inquiſitioni & inſpectioni læſæ partis, vel pro re nata ſectioni cadaveris ſuperſtructa, & uſui medico-forenſi deſtinata.

II. DIFFERENTIA.

1. Licet de periculo vulnerum præcedentibus tabulis nonnulla jam dicta ſint, opus tamen eſt, ut hoc loco fuſius de hac re dicatur.

2. Ingens difficultas quia ſententiam de vulneribus premit, ean-

eandem ſublevare Medici variis differentiis & diſtinctionibus allaborant.

3. Hinc illa diſpeſcunt in *tuta*, *periculoſa*, ſeu quæ medio loloco ſe habent, & *lethalia*.

4. *Lethalita* iterum dividunt.

1) In *abſolute*, *ſimpliciter*, *per ſe* & *ex neceſſitate lethalia*, quæ nulla arte, licet dexterrima, poſſunt ſuperari. Dicuntur etiam *generice lethalia*, qui omnibus indiſcretim mortem inferunt.

2) In *ſumme periculoſa*, quæ utplurimum ſunt lethalia, ſeu quorum curatio communiter male, raro autem feliciter ſuccedit.

3) In *lethalia per accidens*, ſeu *ſpecifice lethalia*, quæ propter certas individuales circumſtantias mortem adferunt.

a) Huc referre ſolent diſtinctionem, quam habent, de lethalibus *ſibi relictis*, id eſt, tempeſtivo auxilio deſtitutis, ubi profuſio ſanguinis, vulnerato vaſe ſanguifero capaci, ante mortem infert, quam Chirurgus, qui ſanguinem ſiſtere potuiſſet, accedat.

b) Item quando *Medicus* officio ſuo dextre non fungitur, e. g. ſymptomata inflammationum, febrium, deliriorum, convulſionum, non occupat.

c) Vel quando *Chirurgus* hæmorrhagiam ſive citius, ſive tardius ſiſtit, heterogenea non removet, ſanguinem extravaſatum, vel ob inſtrumentorum defectum, vel ob ignorantiam encheireſeos, non educit, vel alia inconveniente ratione vulnus tractat.

d) Denique quando ipſi *vulnerati* negligenter ſe gerunt, contra diætam notabiliter peccant, iræ, veneri, baccho, ſe exponunt.

e) Quo etiam ſpectat lethalitas ſic dicta *moralis*, quando vulnerati ulteriorem vulneris aperturam recuſant.

4) Vulgari ſenſu vulnera illa audiunt lethalia, quæ repentinam mortem inferunt.

5) *Hippocrates* & alii antiqui *periculoſa* vulnera promiſcue *lethalia* appellant.

5. A vulneribus *lethalibus* diſtinguenda ſunt vulnera *inſanabilia*

bilia, quæ per multum tempus in vita relinquunt vulneratum, e. g. quando vulnus pulmonum in ulcus degenerat, quod diu per congruas injectiones a funeſto exitu defendi poteſt. Item quando vulnus inteſtinorum in fiſtulam degenerat, per quam fœces alvinæ per multos annos excernuntur.

III. *PROGNOSIS.*

A *Generalis.*

1. Quo nobilius viſcus, quo majoribus vel pluribus vaſis atque nervis præditum eſt, eo plus periculi involvit; niſi in peripheriam magis quam ipſum viſceris centrum penetraverit.
2. Vulnera *abſolute lethalia* judicanda ſunt, quæ *hæmorrhagias* incompeſcibiles inducunt. Talia ſunt vulnera *arteriarum* & *venarum majorum*, præcipue in partibus internis, ubi artis auxilium excluditur, e. g. vulnera *arteriæ magnæ*, *carotidum*, *iliacæ*, *cœliacæ*, *meſentericæ*, *renalis*; vulnera *trunci venæ cavæ* & *portæ*. Item *venarum jugularium internarum*. *Externarum* autem læſiones prudente & feſtinante cura poſſunt ſanari.
3. *Abſolute* etiam *lethalia* ſunt *profunda* vulnera *cerebri*, *cordis*, *ventriculi*, *pulmonum*, *hepatis*, *lienis*, *pancreatis*, *meſenterii*, *uteri*, *medullæ oblongatæ*, *principii medullæ ſpinalis*. In quibus vero caſibus exceptio locum habeat, infra dicetur.
4. *Inſanabilia*, ſeu quæ non repentinam ſed ſucceſſivam lethalitatem inferunt, ſunt: vulnera *fundi ventriculi*, *inteſtinorum tenuium majora*, *veſiculæ felleæ*, *ductus cholidochi*, *diaphragmatis*, præcipue membranoſæ & nerveæ illius partis, *œſophagi gravior* læſio. De quibus omnibus ſpeciatim mox dicemus.
5. Reliqua vulnera, quæ in partibus *externis* fiunt, niſi admodum ſint inſignia, abſolutam lethalitatem non inferunt, ſed *per accidens* tantum fieri poſſunt lethalia. (*Conf. differentia num.* 3)
6. Vulnera partibus tantum *carnoſis* inflicta, non admodum ampla vel profunda, facillime omnium ſanantur, præcipue in corporibus ſanis.

7. Vul-

7. Vulnera autem in partibus *exſanguibus*, membranaceis, tendinoſis, nerveis & glanduloſis majorem in conſolidatione difficultatem involvunt, & quando incongrue tractantur, facillime omnium gravia ſymptomata accedunt.

8. Quo *denſiores* ſunt partes *exſangues*, eo magis læſiones illarum a reſtitutione ſunt alienæ, e. g. *tendinum* diſciſſiones.

9. Vulnera *nervorum*.

1) Hæc graviſſima & periculoſa ſymptomata inducere ſolent, e. g. ſpaſmos, convulſiones, inflammationes, febres, deliria.

2) Quando tales *nervi* læduntur, qui ad officia vitalia abſolute ſunt neceſſaria, adferunt communiter mortem repentinam.

3) Nonnunquam nervorum læſiones bonam quidem ſpem oſtendunt, præter omnem tamen exſpectationem accedunt convulſiones, & univerſum negotium reddunt periculoſum.

10. Vulnera *tendinum*.

1) Hæc non *per ſe*, ſed *per accidens* fiunt lethalia, *ſphacelo* nempe accedente.

2) Diſciſſiones tendinum non coaleſcunt, quidquid promittant auctores. Sic etiam coalitus eorum per *ſuturam* vix unquam obtinetur, propter ſenſum exquiſitum, gravia ſymptomata provocantem.

11. *Vaſa ſanguifera* tantum *inciſa* plus periculi adferunt quam prorſus *diſciſſa*. Fibræ enim portionis læſæ contrahuntur, & ita vulneris apertura major redditur, ut ſanguis ægerrime ſiſtatur.

12. Eadem ratio eſt *tendinum* & *nervorum*. Quando enim partes tales tantum *inciſæ* ſunt, ſæpiſſime accedunt convulſiones. Unde e duobus malis minus interdum eligendum, & reliqua portio etiam diſcindenda eſt.

13. Vulnera *glandularum*, præcipue *exteriorum*, abſolute non ſunt lethalia.

14. Vulnera *vaſorum lymphaticorum* non repentinam, ſed ſucceſſivam lethalitatem involvunt.

15. Vulnera *venenata*, id eſt, quæ inſtrumentis venenatis & morſibus animalium venenatorum infliguntur, graviſſima ſymptomata inducunt, & quoniam ob venenorum diverſas qualitates *antidota* non ſemper conſtant, lethalibus communiter accenſentur, præcipue quando nervi lacerati ſunt & *hydrophobia* jam inducta eſt.

16. Non minoris periculi ſunt vulnera *contuſa*, quæ a ſclopetis & aliis igniariis machinis infliguntur. Globuli enim rotundi continuum vix ſolvunt, niſi cum contuſione & plurium fibrarum atque tubulorum vehemente dilaceratione.

17. Vulnera *punctim* facta propter irritationem & ſenſum graviora ſunt, *cæſim* inflictis.

18. *Febris inflammatoria intenſa* cum animi perturbationibus & convulſionibus quando vulneribus gravioribus accedit, magnum periculum minatur, præcipue ſi vulneratus ſub initium bene ſe habuerit, & citra cauſam manifeſtam iam ruat in deterius.

19. *Pus laudabile* quando in vulnere legitimo tempore apparet & continuat, eſt ſignum ſalutare. Contrarium eſt in *ſynoviæ* excretione.

20. Abſentiam *tumoris* in magnis vulneribus veteres pro malo ſigno habebant, ſed hodie in contrarium ſentiunt auctores.

21. Vulnera, quorum *labia valde diſtant* (uti in rotundis vulneribus videmus) difficilius ſanantur, quam quorum labia promptius jungi poſſunt,

22. In quibus vulneribus *oſſis* ſimul contritio vel fractura adeſt, illa difficilius, quam vulnera ſimplicia, ſanantur.

B. *Specialis.*

1. *Capitis* vulnera præ reliquis peculiare quid habere, uti Chirurgis ſatis notum eſt, ita jam *Hippocrates* monuit, quod nullum capitis vulnus leviter conſiderari debeat. Docet ſane experientia, vulnera cutem vix penetraſſe viſa, præter omnem exſpectationem mortem repentinam adtu-

tuliſſe. Hinc minima hic maximi ſunt habenda, præcipue quæ fiunt in *ſuturis*.

2. Sic *ſuperficialia* capitis vulnera, *per ſe* quidem non ſunt lethalia, *per accidens* tamen fieri poſſunt, quando nempe frivole habentur & tractantur. Gravem hæmorrhagiam cutis capitis vulnerata cauſari ſolet, præcipue circa tempora & aures.

3. *Cranii* & *pericranii* vulnera abſolute non ſunt lethalia, niſi monſtri quid alant, aut ingens cerebri commotio ſubſit, per accidens autem non ita raro fieri ſolent. Et quando *interior lamina*, poſt gravem contuſionem, majoribus feſtucis cerebrum vulnerat, quæ ne trepanatione quidem, nedum aliis ſubſidiis auferri poſſunt, vulnus abſolute lethale judicatur.

4. *Fiſſura cranii* in cavitates *oſſis ethmoidei*, ad radicem naſi penetrans, exitum ſortitur communiter periculoſum.

5. *Contrafiſſura* ſeu *reſonitus* non ſine ratione ab *Hippocrate* appellatur *infortunium*. Satis enim *infortunati* ſunt tales ægri, quibus neque oculus neque manus Chirurgi auxilio eſſe poteſt; quidquid alii, in ſpecie *Celſus*, pro detegenda illa proferant. Vulnus quod exteriorem tantum lamellam *oſſis frontis* penetrat, non eſt lethale, imo ne abſolute quidem, quando interior ſimul lamella læſa eſt; licet *ulcus ſordidum* facile remaneat. Quando autem fractura tanta eſt, ut os *cribriforme* pertingat, abſolute lethalis eſt. Nam *medulla oblongata* & *nervi optici* in conſenſum trahuntur.

6. *Meningum* vulnera per ſe non ſunt lethalia. Caſu enim extravaſati ſanguinis, vel purulentæ materiæ, a Chirurgis ſtudio inciduntur. Quando autem partibus ſubjacentibus injuria ſimul illata eſt, e. g. cerebrum vehementer concuſſum, vaſa ſanguifera diſrupta, tum ob incompeſcibilem hæmorrhagiam mors infertur.

7. Omnia capitis *profunda* vulnera, præcipue *baſin* cerebri penetrantia, radices nervorum & vaſa ſanguifera lædentia, abſolute ſunt lethalia, e. g.

1) Vul-

1) Vulnera *cerebri*, *cerebelli*, *medullæ oblongatæ* & *ſpinalis* in principio.

2) Inprimis quando plura vaſa ſanguinea diſſecta ſunt, & vulnera *corticalem* & *medullarem* ſubſtantiam penetrant; in quibus caſibus ſopor, oblivio, paralyſis, deliria, convulſiones accedunt.

3) Præ omnibus vulnera *cerebri ſclopetaria* lethalitatem ſuam repentino exitu confirmant.

4) Auctores hinc inde quidem referunt, quod graviſſima capitis vulnera, in quibus portio de cerebri ſubſtantia perdita, ipſæque membranæ diſciſſæ fuerint, lethalitatem non adtulerint (e. g. *And. a cruce* reſtitutum memorat adoleſcentis vulnus, quod ventriculos cerebri penetraverat) ſed ab his mirificis reſtitutionibus ad læſiones reliquas non eſt concludendum.

5) In quibus capitis profundis læſionibus *trepanatio* non poteſt adhiberi, vel quæ adhibita ſanguinem extravaſatum, altius ad cerebrum receſſum, rectius non educit, abſolute ſunt lethalia.

8. *Temporum* vulnera lata ac profunda numquam periculo carent, ob multa *vaſa*, inſignes *nervos* & *pericranium*, quod muſculum *crotaphitem* tegit. Unde ſpaſmi & convulſiones maxillæ inferioris facile ſuperveniunt. De mitioribus muſculi *temporalis* vulneribus mitius eſto judicium. Aſſeverant enim nonnulli auctores, quod læſiones in hoc muſculo ſatis profundæ ſubinde reſtitutæ ſint.

9. Vulnera *organorum ſenſoriorum externorum* abſolute non ſunt lethalia, niſi grandior nervus, vel vas ſanguiferum, præcipue arterioſum, ſimul læſum fuerit, e. g. vulnus, quod per orbitam oculi in ipſam cerebri ſubſtantiam profundius penetrat, eſt abſolute lethale. Nam retro oſſa hæc tenerrima medullæ oblongatæ pars anterior jacet, quæ nervos opticos & anteriores proceſſus continet.

10. *Colli* vulnera, præcipue in parte anteriore, periculo ſunt pleniſſima. Muſculi enim & *nervi recurrentes* non tantum,

tum, ſed & *venæ jugulares*, *arteriæ carotides* & *arteria aſpera* hac ratione lædi poſſunt. Hinc profundiora colli vulnera cum venarum *internarum jugularium* & *carotidum* diſſectione abſolute ſunt lethalia. Sanguis enim ad pulmones defluens ſcenam brevi tempore claudit.

11. *Thoracis* vulnera grandia ab auctoribus lethalia judicantur, ſi muſculi tales diſciſſi, qui ad reſpirationem abſolute neceſſarii ſunt. Licet enim vaſa ſanguifera non æque læſa ſint, vulneratus tamen, ob denegatam reſpirationem, prius ſuffocatur, quam auxilium adferri ipſi poteſt.

12. Vulnera *ſclopetaria*, *thoracem* penetrantia, curatu difficillima & plerumque lethalia ſunt. Nam vehemens talis ictus oſſium fracturam, gravem contuſionem, enormem hæmorrhagiam, animi deliquium, convulſiones inducit.

13. Vulnera *ſterni*, ſive penetraverint cartilagines illius, ſive ipſa oſſa (quod in infantibus contingere ſolet) in *mediaſtinum* uſque, non quidem abſolute ſunt lethalia, omni tamen periculo minime carent. Licet enim *mediaſtinum* exigua vaſa & ſurculos tantum aliquot nervorum habeat, extravaſatio tamen materiæ purulentæ intra duplicaturam hujus membranæ multum difficultatis adfert. Quando autem vas ſanguiferum capax ſimul cum *mediaſtino* læſum eſt, vulnus lethale pronunciatur.

14 *Pulmonum* vulnera, quæ ſubſtantiam tantum *veſicularem* & minora vaſa penetrant, abſolute non ſunt lethalia, imo non adeo periculoſa; niſi quod *phthiſis* facile ſuccedat. Quando autem *trunci majores* ſanguiferi in *pulmonibus* læduntur, vulnus lethale judicatur.

15. Vulnera *arteriæ aſperæ*, ſi majora ad latera gutturis vaſa ſimul læſa ſint, ob enormem hæmorrhagiam abſolute lethalia habentur. Neque minus, ſi *œſophagus* ſimul ſauciatus, & tam in antica quam poſtica parte perforatus ſit; id quod potus aſſumtus, per vulneris rimam ex parte profluens, manifeſtat.

16. Si tantum *annuli arteriæ aſperæ* læſi ſint (quod ſpiritus, ſub exſpiratione e vulnere emiſſus, docet) vulnus abſolute non eſt lethale, teſtante *laryngotomia*.

17 *Cordis* vulnera, ad *ventriculos* vel *auriculos* penetrantia, abſolute ſunt lethalia, ob incompeſcibilem hæmorrhagiam. Paulo mitius judicandum eſt de vulneribus, quæ *conum* tantum cordis, vel carnem muſculoſam penetrant. Tales enim vulneratos quandoque convaluiſſe, teſtantur auctores; licet periculo pleniſſima ſint; cumprimis, quando pars *ſclopeto* dilacerata eſt.

18. Vulnus *ſolius pericardii* ad abſolute lethalia non referendum eſt.

19. *Diaphragmatis* vulnera *majora* in ſubſtantia tam carnea, quam tendinoſa, periculo ſunt pleniſſima. Non æque vulnera *minora*, quæ muſculoſam tantum partem penetrant.

20. Vulnera, *abdominis* cavitatem non penetrantia, minus quidem ſunt lethalia; quando autem transverſim facta multos *tendines* (præcipue circa *lineam albam* & regionem *pubis*, ubi *tendinum* concurſus eſt) læſerunt, magnam involvunt difficultatem.

21. Quando *inteſtina* ex abdomine vulnerato diu propendent, *ſphacelus* metuendus eſt. Idem timendum eſt, ſi *hepatis* portio promineat, vel *omenti*.

22. Vehemens *abdominis* contuſio, licet externis partibus inſignem læſionem non inferat, internis tamen, præcipue *inteſtinis*, grave damnum inducere poteſt. Sanguis enim, qui per talem concuſſionem in ſtaſin deductus eſt, inflammationem & corruptionem facile incurrere ſolet. Contingit etiam nonnunquam, ut *veſicula fellea* vel *inteſtina craſſa*, fæcibus referta, a tali contuſione rumpantur, abſolutamque lethalitatem inferant.

23. *Peritonæum*, cum muſculis abdominis vulneratum, poteſt curari, ſi ſufficiens adſit apertura.

24. *Omenti* vulnera non ſunt abſolute lethalia. Quando autem vaſa ſanguinea læſa ſunt, & vulneratus ſufficientem abdominis aperturam, quæ ad hæmorrhagiam ſiſtendam neceſ-

neceſſaria eſt, reformidat, impoſſibilitate *morali* mors inducitur. Ceterum, quod *omenti* portio, per vulnus abdominis diu prominens, ſphacelum inferre poſſit, ſuperius jam dictum eſt.

25. Vulnera *umbilici* ſunt periculoſa, & ſecundum quosdam abſolute lethalia, ob eximium ſenſum & connexionem, quam hæc pars *nervoſo-tendinoſa* cum univerſo ſyſtemate *nervorum* habet, præcipue cum *veſica* & *inteſtinis*, teſtantibus laxantibus & diureticis, huic regioni applicatis. Lethalitas etiam innititur vaſis umbilicalibus tam *arterioſis* quam *venoſis* diſciſſis.

26. *Hepatis* vulnera lata & magna, vaſa majora penetrantia, abſolute ſunt lethalia. Exigua autem in ſuperficie, ubi conſpicui rami non reperiuntur, abſolute quidem non ſunt lethalia, ob vaſorum tamen in hoc viſcere copiam periculoſa ſymptomata metuenda ſunt. Non obſtante obſervatione 34. *Hildani* Cent. II. quod portio hepatis poſſit abſcindi.

27. *Veſiculæ felleæ* vulnera magna ſunt lethalia, minora non repentinam, ſed lentam mortem inducunt, conſolidatio enim, ob continuum humoris affluxum, non habet locum.

28. *Ductus cholidochus* vulneratus ejusdem cum veſica fellea eſt prognoſeos. Obſervarunt auctores, quod hepatis vulnus, in quo ductus ſimul bilioſi læſi fuerint, cum muſculis abdominis coaluerit, & per fiſtulam inde exortam, bilis per multos annos effluxerit.

29. *Lienis* vulnera profunda ſunt lethalia, propter copioſiſſima vaſa. Licet enim de innoxia hujus viſceris in hominibus æque ac in canibus excisione auctores quidam fidem facere velint, res tamen in dubium apud homines merito vocatur. Nam in his aliter quam in brutis conſtructum eſt viſcus, & alium etiam ſitum habet. *Conf. tabula de vulneribus abdominis, in ſpecie lienis.*

30. Vulnera *renum* ſuperficialia non ſunt abſolute lethalia, bene vero quæ vaſa ſanguifera penetrant, & ubi ſanguis, in cavitatem abdominis effuſus, non poteſt educi.

 31. *Ure-*

31. *Ureteres* utrinque diſſecti abſolutam lethalitatem inferunt. Hac enim ratione urina in abdominis cavitatem continuo effunditur. Minus lethale eſt, ſi unicus tantum *ureter* vulneratus ſit.

32. *Veſicæ urinariæ* vulnera, in quibus urina in cavitatem abdominis effunditur, ſunt lethalia. Quodſi vero læſio magis externa fuerit, ut urina extra corpus fluere poſſit, aliquando & fundus & collum admittit conſolidationem.

33 *Meſenterii* vulnera, quæ *vaſa lactea*, *ſanguinea majora* in *meſeræo* & *meſocolo* atque *nervos* diſcindunt, lethalibus adnumerantur. Quæ vero ſolam membranoſam ſubſtantiam aut glandulas quasdam lædunt, illa minoris ſunt periculi.

34 *Ciſternæ* læſio, quia artis auxilium reſpuit, lethalibus accenſetur.

35. *Ductus* autem *thoracici* vulnera non repentinam, ſed ſucceſſivam lethalitatem involvere, multæ auctorum obſervationes de continuo ſtillicidio chyli per vulnera thoracis ſatis confirmant. Vid. M. N. C. dec. II. ann. VI. obſerv. 209. p. 417.

36. Vulnera *vaſorum lymphaticorum* ejusdem cum ductu thoracico ſunt prognoſeos.

37. *Pancreatis* vulnera aliter non ſunt lethalia, quam ſi tota illius ſubſtantia aut vaſa ſanguifera diſciſſa fuerint. Sola enim hujus viſceris læſio actus vitales non tollit, quin potius ſalva vita exſcindi illud poſſe anatomia teſtetur.

38 *Gulæ* ac *œſophagi* vulnera majora, præcipue transverſim facta & deglutitionem impedientia, plerumque ſunt lethalia. Ars enim non habet acceſſum, aſſumta deſcendunt in thoracem, connexio majorum nervorum gravia ſymptomata infert, & tandem ſuffocatione pereunt vulnerati. Talem hic canalis obtinet ſitum, ut citra adjacentium partium, e g. *medullæ ſpinalis*, arteriæ *carotidis*, venæ *jugularis* læſionem vix ſauciari poſſit. *Superficiaria* autem vulneratio minus periculoſa eſt, nam fibrarum carnearum textura paucis diebus conſolidatur, &

licet

licet per aliquot dies nihil deglutire poſſit vulneratus, inde tamen non moritur.

39. *Ventriculus* quando perforatus eſt, ita ut alimenta in cavitatem abdominis effundantur; vel regio quædam *orificiorum* læſa eſt, in qua nervorum concurrentium vulneratio exquiſitiſſimum ſenſum infert; vel *vaſa ſanguifera* capacia diſciſſa ſunt, vulnus lethale pronunciandum eſt. Si vero latus tantum ventriculi læſum ſit, multæ hiſtoriæ illius vulneris reſtitutionem affirmant exemplis *cultrivororum*, in quibus cultri partim exſciſſi, partim per abſceſſum, a natura excitatum, feliciter educti ſunt.

40. *Inteſtinorum* vulnera ejusdem ſunt prognoſeos. Gravia enim & transverſim cum vaſorum majorum diſciſſione inflicta, ſunt lethalia. Quæ vero ſuperficiem tantum attingunt, minoris ſunt periculi. Præcipua difficultatis cauſa eſt, quod hæc vulnera non facile poſſint conſui, & licet ad illa conſuenda per aperturam magnam janua aperiatur, eſt tamen res periculo pleniſſima. De autocratica reſtitutione vid. *Harderus obſ.* 67.

41. *Duodenum* quando perforatum, præcipue circa *ductus cholidochi* inſertionem, & materia *bilioſo-chyloſa* in cavitatem abdominis effunditur, res eſt conclamata.

42. *Jejunum* quando læditur, ejusdem eſt periculi. Nam vaſis ſanguineis abundat, & per motum periſtalticum, quem præ reliquis habet fortiorem, contenta ſua cito exturbat.

43. *Ileum* læſum periculo etiam pleniſſimum eſt. Præ reliquis enim tunicas habet nerveas, quarum ſenſibilitas non ſolum ſpaſmos & convulſiones cauſatur, ſed & conſolidatio illarum eſt negotium difficillimum.

44. *Craſſorum inteſtinorum* vulnera minoris periculi, quam *tenuium*, a multis Medicis eam ob cauſam habentur, quod fœcum tantum ſint receptacula. Sed quando hæ in cavitatem abdominis effunduntur, æque periculoſus ſtatus inducitur. Interea tamen non negandum eſt, quod *Colon*, magna apertura vulneratum, ſpem aliquam reſtitutionis exhibeat, quia ora vulneris craſſiora facilius conſui

conſui poſſunt, & experientia teſtatur de autocratico hujus inteſtini cum cute coalitu, ita ut per totam deinde vitam ex hoc fiſtuloſo canali excrementa dejecta ſint. Sic etiam *recti* vulnera circa muſculum *ſphincterem* ſunt mitiora.

45. *Uteri* vulnera, ſive in ipſo fundo, ſive in vagina facta, eadem conditione ſunt lethalia, quam ſuperius de plurimis aliis partibus, e. g. de *hepate*, *liene*, *pancreate*, *meſenterio*, *omento*, *ventriculo* &c. nominavimus, nempe quando vaſa ſanguinea capacia læſa ſunt. Nam exinde incompeſcibilis hæmorrhagia redundat. His accedit *ruptura uteri*, quæ in partu aliquando contingit, & quidem plerumque circa latera. In hiſce circumſtantiis infans extra uterum maximam partem prominet, & ſtatus ſemper eſt funeſtus. Ceterum ſubſtantia uteri quia valde fibroſa & craſſa eſt, facilius conſolidationem admittit, quam ſi nervea plane & membranacea eſſet; quamquam ipſæ leviores læſiones ab omni periculo non liberæ ſint.

46. *Fœtus* quando cum utero ſimul vulneratus eſt, duplicem hoc vulnus lethalitatem utplurimum involvit; & quo maturior eſt embryo, eo periculoſior judicatur ſtatus.

47. *Artuum* vulnera, nempe *manuum* & *pedum*, ſimpliciter quidem non ſunt lethalia, non omni tamen carent periculo, præcipue quando *ſclopetariis* globulis inflicta, *tendines* muſculorum valde dilacerati, & oſſium extremitates valde contritæ ſunt. In talibus enim circumſtantiis *gangræna* & *ſphacelus* accedunt, & niſi matura membri amputatio corruptionem infringat, vulneratus pereat neceſſe eſt. In ſpecie *manuum* & *digitorum* vulnera & contuſiones, ob multos *tendines*, *nervos* ac *ligamenta*, ſenſum exquiſitiſſimum & gravia hinc ſymptomata facile inducunt.

IV. *CAUTELÆ ET OBSERVATIONES PRACTICÆ.*

1. Res conſideratu digniſſima eſt, quod natura in partibus minus neceſſariis *graviſſimas* læſiones longe facilius ferat, quam *minimas* in partibus neceſſariis & perpetui uſus. In his enim caſibus extremæ communiter conſter-

ſternationes, trepidationes & confuſiones exoriuntur.

2. Hæc ſimplex obſervatio veriorem pathologiam exhibet, quam ſi *gravia* talia *leviorum* læſionum ſymptomata ex puris materialibus & mechanicis cauſis deriventur, quod ſcilicet halitus putredinoſi, ob ſpecialem figuræ & motus ſui contrarietatem, contrarientur figuræ & motui ſpirituum. Unde e parte putreſcente halitus, in maſſam ſanguineam illati, ſpiritibus obvii facti, hos ita turbent.

3 Dixit jam *Hippocrates: Moriuntur homines ab omnis generis vulneribus, quamvis gravia eſſe non videantur.* Et conſtat quotidiana experientia, quod levia ſubinde vulnera fiant occaſio mortis; quæ res & Medicos & Iudices non leviter angit.

4. Sic etiam multa proſtant ſtupenda plane exempla, in quibus graviſſima vulnera non fuerunt lethalia, e. g. *Petrus Yvens* cultros cum vagina, chalybem excoriatorium, pedem lebetis ferrei, diverſis vicibus deglutivit, quæ, perforato ſucceſſive ventriculo, per hypochondria & lumbarem regionem, formato abſceſſu eruperunt, & æger paucis diebus convaluit. *Vid. Blegny Zodiac. Gallic. ann.* 1. *mens. Maj. obſ.* 2. Referunt etiam A. N. C. Dec. II. ann. V. obſ. 1. exemplum, notatu digniſſimum, *ventriculi* per decem annos aperti. Item in M. N. C. Dec. I. ann. III. obſ. 283. exemplum legitur, quod gladius, per oculum adactus, mucrone retro per cervicem, ſalva vita, egreſſus ſit.

5. Hinc ſi unquam, ſecundum *Hippocratem*, certe in dijudicatione & renunciatione vulnerum, judicium difficile eſt. Et quoniam ſanguinem humanum concernit, ſumma ubique requiritur circumſpectio, ut nihil dicatur, quod ſufficiente judicii maturitate non ſit elaboratum.

6. Unde ab illis, qui de hac re judicium ferre tenentur, non ſolum exactiſſima corporis humani cognitio requiritur, verum etiam animus Deo & proximo fidelis, atque ab omnibus reſpectibus boni, honeſti, commodi, ignominiæ &c. liberatus. Verbo: Sapientia, non terreſtris, ſed divina plures nodos, qui ſententiam de vulneribus

red-

reddendam implicant, ſolvet, quam innumeræ illæ diſtinctiones, quibus litem dirimere intendunt, e. g. num vulneratus ex vulnere, an ex ſymptomatibus mortuus ſit, quod difficultates & lites inter Medicos æque ac Iure Conſultos generavit? Cum tamen in *foro divino* hæc diſtinctio exigui ſit momenti. Nam ſi a vulnere ſymptoma, & a ſymptomate mors, quis excuſabit homicidum.

7. Et quemadmodum auctores in caſibus *vere dubiis* mitiorem ſententiam, coram judicio ferendam, omni jure commendant, ita ex altera parte ſollicite cavendum eſt, ne, largitionibus obcœcati, viam veritatis deſeramus, atque ita juſtum Dei judicium ipſi incurramus.

TABULA LXII.

DE

FRACTURIS IN GENERE.

I. DEFINITIO.

Fractura eſt ſolutio continui in oſſibus, a cauſis violentis externis communiſſime originem ducens.

II. *DIFFERENTIA.*

Fracturæ differunt.

1. Ratione *modi*; quo reſpectu.

1) Aliæ ſunt *longitudinales*, quæ ſecundum longitudinem tantum fieri creduntur. De his ſub *fiſſura cranii* jam dictum eſt. Germanice vocantur Spalt-Kleck-Schlitz-oder Schieß-Brüche, ob rimam, quam ſecundum longitudinem contrahunt.

2) Aliæ ſunt *transverſales*, quæ per transverſum fiunt, & tam nomine, quam eventu, uſitatiores ſunt.

3) Aliæ ſunt *obliquæ*, quæ ſecundum longitudinem & latitudinem contingunt; germanice Schief-Brüche.

4) Aliæ ſunt *comminutæ*, quando os in plura fragmenta comminuitur e. g, quando currus pedem tranſit. Hæc commi-

comminutio, quam græco vocabulo σύνδρισμα appellant, reliquas ſpecies gravitate ſuperat. Si contuſiones tantum fiant in perioſtio, id quod communiſſime evenit, vocant germ. geſchöllert.

2. Ratione *partium* fractarum; quo intuitu fracturæ contingunt in cranio, naſo, maxilla inferiore, clavicula, ſterno, ſcapula, coſtis, oſſe ſacro, femore, rotula, tibia, pedibus, cubitu, manibus. De hiſce fracturarum ſpeciebus infra agemus.

3. Ratione *ſymptomatum*; quo reſpectu

1) Aliæ ſunt *ſimplices*, in quibus os intra partes ſubſtratas, ſine mollium partium vulneratione, diffractum eſt, & exigua tantum, eaque ordinaria, ſymptomata occurrunt.

2) Aliæ *compoſitæ*, quando in una eademque parte duo vel tria oſſa fracta ſunt, & graviora ſymptomata accedunt.

3) Aliæ *complicatæ*, quando talia ſymptomata complicata ſunt, quæ novi morbi ſpeciem exhibent; e. g. vulnera; apoſtemata.

III. *SIGNA*.

1. *Fiſſuræ* difficilioris ſunt diagnoſeos, nec etiam facile aliis oſſibus eveniunt, quam craſſis, præcipue oſſi cranii, ſcapulæ femoris. Dictum eſt de fiſſuræ detectione *tabul. de vulneribus capitis*; quibus ſequentem methodum adiicimus.

1) Pili, quando adſunt, abraduntur.

2) Imponitur fruſtulum limi ſeu luti) cuius craſſities dimidium circiter digitum refert) linteo involutum.

3) Quando ſiccatum eſt, aufertur, & tunc conſpicitur reliqua tota ſuperficies ſicca, *fiſſura* autem *lineam*, per exhalationem *madidam*, oſtendit.

2. Reliquarum fracturarum aliæ ſatis commode dignoſcuntur, e. g.

1) Quando vulnus complicatum eſt, fractura mox in ſenſus incurrit.

2) Quando deformitas, eminentia & tumor videntur.

3) Quando ſuperior membri pars firmiter tenetur, & inferior movetur.

4) Quando unum os ſuper alterum a muſculis trahitur, tunc

membrum fractum brevius obſervatur, & ita læſio facile dignoſcitur.

5) Quando oſſis duo extrema ſuper ſe invicem moventur, & ita ſtrepitus percipitur.

6) Quando multæ inæqualitates & agitationes, poſt gravem contuſionem, tactu digitorum obſervantur, *comminutio* detegitur.

3. Aliæ non niſi judicio colliguntur, e. g.

1) Quando ſuperior pars oſſis femoris fracta eſt, ob craſſos muſculos ſenſibilia ſigna per tactum excluduntur.

2) Et licet multi dolores & præcipue impotentia motus adſint, ſigna tamen ſunt *æquivoca*. Nam in *luxationibus* eadem occurrunt. Præterea ægri, fracto oſſe, membrum ob metum doloris ſæpe movere recuſant, quamvis interdum poſſint.

IV. *CAUSÆ*.

1. Hæ omnes ſunt *externæ*. Quamvis enim cauſæ *internæ* oſſa poſſint reddere fragilia e. g. quæ lue venerea arroſa ſunt, actu tamen non franguntur, donec cauſæ externæ accedant.

2. Sunt vero cauſæ tales externæ.

1) Lapſus ab alto.

2) Delapſus corporis duri in membrum aliquod.

3) Ictus gravis.

4) Globulus e ſclopeto emiſſus.

5) Inſtrumentum contundens applicatum.

6) Omne id, quod frangendi & contundendi efficaciam habet.

V. *PROGNOSIS*.

1. Nulla fractura *per ſe* eſt lethalis, fieri autem poteſt & ſolet per accidens.

2. Os fractum quando legitime repoſitum eſt, & in ſitu illo decente conſervatur, ipſius naturæ energia reſtauratur, vel illius activitas ab internis & externis medicamentis tantum promovetur.

3. Conſolidatio vix ante quadrageſimum diem rite contingit. In *tenera* autem ætate, vel fractis *teneris* oſſibus, e. g. *clavicu-*

viculæ, reſtitutio viginti interdum diebus obtinetur; quemadmodum in *ſenibus*, vel fractis *craſſis* oſſibus, e. g. *femoris*, ſexaginta vel plures dies ad conſolidationem requiruntur.

4. Citius curatur fractura *recens*, quam in qua repoſitio diutius neglecta eſt.

5. *Simplex* fractura longe facilioris eſt tractationis & conſolidationis, quam *compoſita*, ubi bis vel ter in uno membro os fractum, & *complicata* ſeu cum *vulnere* conjuncta. Sic etiam quando fractura contingit in tali membro, quod *duobus* oſſibus præditum eſt, *unum* autem ex illis tantum frangitur, læſio illa facilius curatur.

6. Os fractum quando *ordinarium* ſuum *ſitum* adhuc obtinet, cujusque extremitates ſibi invicem adhuc ſunt continuæ atque æquales, facilius curatur, quam quod e loco ſuo dimotum eſt.

7. Fractura *transverſalis* quovis reſpectu benignior eſt, quam *obliqua* & *comminuta*, in qua os fractum in multas partes conteritur, & æqualis naturalis membri forma raro obtinetur.

8. Fracturæ, quæ circa oſſis *capita* & *juncturas* contingunt, deterioris ſunt conditionis, quam quæ medio illius loco producuntur. Et *capitulum* quando læſum eſt, repoſitio difficulter ſuccedit.

9. Quando *tendinoſæ* & *ligamentoſæ* partes læduntur (quod in fracturis circa juncturas evenientibus non raro contingit) gravia facile ſymptomata producuntur.

10. Fracturæ, quibus cauſæ *internæ* occaſionem dederunt, longe pejoris ſunt indolis, quam minus tales. Hinc in lue venerea tertii gradus fracturæ ſunt periculoſæ, & non, niſi ſublato morbo gallico, conſolidantur.

11. Quando fracturæ in tali parte contingunt, ubi repoſitio & deligatio ad vota fieri non poteſt, graviores illæ cenſendæ ſunt.

12. Fractura, quæ *nobiles* partes habet vicinas, vel vaſa capacia ſanguifera, periculoſior eſt, quam minus talis. Hinc læſio *cranii* & *ſterni* præ aliis gravior eſſe obſervatur.

13. *Feſtucæ*, tanto magis autem *extremitates* oſſium fractorum

quando partes vicinas, præcipue autem vaſa ſanguifera & nervos, pungunt & penetrant, periculoſa ſymptomata producunt.

14. Fracturæ *gravidarum* difficillime conſolidantur, poſt partum autem æque feliciter ac in aliis negotium ſuccedit. *Vid. Hildani obſervat. 87. Cent. V.*

15. *Fiſſurarum* periculoſam conditionem teſtantur omnes auctores, qui tales *longitudinales* fracturas admittunt. Præcipue autem metuunt ſanguinis ſtaſin, & hinc vel ſphacelum, vel, pro partium adjacentium conditione, ulceroſam atque carioſam corruptelam.

16. Os, quod ſemel fractum & iterum conſolidatum fuit, quando de novo patitur fracturam, hæc non in priſtino loco, niſi quidem nuperrime conſolidatio præceſſerit; ſed in alio contingit.

17. Fracturæ, licet optime curatæ ſint, relinquunt tamen non raro hoc incommodum, ut patientes, præcipue ſenio confecti, ſub tempeſtatis mutatione, *congeſtiones rhevmaticas* circa illam regionem experiantur, ſie haben gleichſam einen Calender in demſelbigen Gliede; imo poſt diuturnos tales ſpaſmos membri *aridura* nonnunquam ſuccedere obſervatur.

VI. *METHODUS MEDENDI ET REMEDIA.*

Cura fracturarum abſolvitur *tribus* momentis.

1. *Repoſitione*, qua extremitates oſſis fracti in ſitum ſuum naturalem reducuntur. Ad hanc pertinent
   1) *Extenſio & contraextenſio.*
   2) *Coaptatio* ſeu *conformatio*; de quibus ſub *cautelis* plura dicemus.
2. *Conſervatione*, qua partes repoſitæ in ſitu naturali retinentur. Obtinetur hæc
   1) Per apparatum *deligationis.*
   2) Per debitum ſitum totius corporis, in ſpecie partis fractæ. Specialia ſub *cautelis* dicentur.
3. *Congrua ſymptomatum tractatione.* Præcipua autem ſymptomata, quæ fracturæ interdum ſuperveniunt, ſunt ſequentia.

1) Do-

1) *Dolores* & *pruritus* moleſti. Unde *affluxus* humorum ad locum, male affectum, producitur, cui proinde etiam occurrendum eſt.
2) *Inflammatio*, vel plane *gangræna* & *ſphacelus*.
3) *Luxatio* complicata.
4) *Vulnus* complicatum.
5) *Hæmorrhagia*.
6) *Anchyloſis*, *contractura*, & *aridura*.
7) *Deformitas* membri fractura curati.

De ſingulis ſub *Cautelis* ſeorſim agemus.

VII. *CAUTELÆ ET OBSERVATIONES PRACTICÆ.*

1. *Extenſio* in illis fracturis non eſt neceſſaria, in quibus oſſa fracta ſitum naturalem adhuc ſervant, vel paululum tantum mutarunt. Sic etiam non neceſſaria eſt, neque locum habet, quando membrum aliquod duobus conſtat oſſibus, & unum tantum fractum eſt. Sufficiunt in hiſce circumſtantiis *conformatio* & *conſervatio*.
2. *Quando magna inflammatio* adeſt, *extenſio* prius non ſuſcipiatur, quam hoc ſymptoma congrue remotum fuerit. *Levis* autem inflammatio *extenſionem* non differt.
3. Sic etiam *extenſio* differtur, quando immanes *dolores* affligunt. Ille autem dolor, qui a fragmentis oſſium pungentibus originem habet, non inhibet hanc operationem.
4. Difficilior eſt *repoſitio* & *conformatio* in robuſtis & carnoſis ſubjectis, quam in macilentis. In illis enim tactu percipi non poteſt, num os fractum recuperaverit ſitum naturalem. Hæc difficultas major eſt, quando fractura in tali membro contingit, quod vaſtis muſculis tegitur.
5. *Extenſio* inſtituenda eſt cum reſpectu ad patientis ætatem & oſſium magnitudinem.
6. Notitia anatomica, præcipue quoad *oſteologiam* & *myologiam* ad hanc operationem requiritur.
7. *Extenſio* maxime neceſſaria eſt in fracturis *obliquis*, & ubi extremitates multum a ſe invicem ſeceſſerunt.
8. Sufficientem eſſe *extenſionem* cognoſcitur, ſi *cavitas* quædam circa locum affectum conſpiciatur.
9. Neceſſitas *extenſionis* hoc innititur fundamento: Muſculi

 per-

perpetuo tono ſeu motu tenſivo affecti ſunt, cui oſſis durioris ſubſtantia veluti contranititur. Quando autem os frangitur, ſponte quaſi reſilit muſculus, & mediante hoc tono membrum contrahitur. Itaque opus eſt, ut extendatur.

10. Ad *extenſionem* præſtandam variæ machinæ ab Antiquis ſunt excogitatæ, e. g. Lorum *Hildani*, machina tractoria *Vitruvii*, *ſcamnum Hippocratis*; ſed pauci occurrunt caſus, in quibus inſtrumenta talia ſunt neceſſaria. Communiter enim ſolis manibus vel laqueis extenſiones ſufficientes poſſunt obtineri.

11. *Coaptatio* ſeu *conformatio* ſuſcipi non debet, niſi præceſſerit ſufficiens *extenſio* & *contraextenſio*.

12. Vis reponens & configurans debet eſſe proportionata duritiei oſſis.

13. *Conformatio* ordinarie etiam fit manibus, quibus proportionate & pro circumſtantiarum ratione modo, introrſum, modo extrorſum, modo ἄνω, modo κάτω impulſum facit Chirurgus, ut oſſium extremitates ſe invicem excipiant.

14. In *Comminutione* etiam poſt proportionatam, ſi opus ſit, membri læſi extenſionem, fragmenta adaptantur per decentem & ad mediocrem membri æqualitatem factam complanationem. Sed hæc coaptatio multas habet difficultates. Hinc ſitus tantum naturalis reſpiciendus, & reliquum aſſerculis commendandum eſt, ut deformitas membri, quo fieri poteſt modo, caveatur.

15. *Coaptationem* membri juſtam eſſe, teſtantur.
1) Comparatio cum membro ſano, v. g. ſi pollex pedis cum genu in linea recta reperiatur.
2) Æqualitas ſuperficiei reſtituta.
3) Majoris doloris ceſſatio.

16. Facta debita membri extenſione & coaptatione, *conſervatio* in ſitu naturali obtinetur per *deligationis* apparatum, qui ſequentia complectitur.
1) Emplaſtrum *catagmaticum* ſubadſtringens, quod parti affectæ imponitur.
2) Emplaſtrum *denſenſivum* nervino-diſcutiens camphoratum

tum, quod eminus applicatur, ut affluxus humorum, ſtaſis & corruptio præcludatur, & multa ſymptomata avertantur. Rejiciunt hodie multi Chirurgi talia emplaſtra in fracturis, & quidem recte, ſi *conſolidantem* tantummodo ſcopum, quem communiter ſolum reſpiciunt, conſideremus. Quoniam autem tam *catagmaticum* quam *diſcutiens* emplaſtrum *affluxui* repellendo præcipue deſtinatur, quovis modo commendare convenit.

3) *Splenia*, quæ compreſſioni partis & inæqualitatis explanationi inſerviunt. *Conferatur tabula* IV.

4) *Faſcias* cum *ferulis*, quæ membro fracto debent eſſe accommodatæ. *Conferatur itidem tabula IV.* Poſt unam vel alteram faſciam minorem applicatam, ferulæ apponuntur, & faſcia multo longiore deſcendendo & aſcendendo firmantur.

5) Regio autem fracta ſub deligatione ſemper tenenda eſt.

6) *Deligationem*, quæ neque *minus* neque *nimis* arcta eſſe debet. Caſu enim priore intentio non obtinetur, poſteriore autem varia ſymptomata inducuntur, nempe tumor inſignis; inflammatio, ſtaſis &c.

7) Signa *juſtæ deligationis* ſunt bona tolerantia, tumor mollis, & calor moderatus. *Conferatur tabula IV. de apparatu deligationis.* Præſentibus feſtucis deligatio tanto majorem requirit circumſpectionem.

8) *Situm* corporis juſtum, qui etiam contribuit ad membrum repoſitum in loco naturali conſervandum. Reſpicit ille.

a) *Totum corpus*, quod excepto capite paululum elevato, linea recta decumbere debet, ne ſenſim delabatur.

b) *Partem affectam*, de cujus ſitu ſequente ſpeciali tabula agetur.

9) *Solutionem* faſciarum, quæ pro conditione fracturarum & ſymptomatum modo citius, modo tardius fieri debet. Fractura *ſimplex* per tres vel quatuor ordinarie dies primam tolerat deligationem. Quando autem vulnus

nus complicatum eſt, neceſſitas poſtulat, ut apparatus deligationis ſæpius reiteretur. In tali caſu *faſciam* 18 *capitum* commendant, quam *tabula tertia* deſcripſimus. Hujus enim beneficio aditus patet ad vulnus, ita ut non opus ſit, in qualibet deligatione totum membrum, quod læſum eſt, denudare.

17. Aberratio & inſcitia repoſitionis, **wenn das Bein nicht recht wieder eingerichtet wird**, non ſolum malam figuram, ſed & impedimentum motus in illo membro poſt ſe trahit. Unde interdum neceſſarium eſt in tali caſu, ut os conſolidatum *de novo frangatur* atque bene reponatur, quo naturali ſitui & motui reſpondeat. Alias enim nodi in oſſe oriuntur calloſi, atque ita deformitas parti inducitur. Sed ad novam talem fracturam multum roboris, tam quoad animum, quam quoad corpus, in patiente requiritur.

18. *Conſolidationis* negotium uti naturæ primario incumbit, ita ſubvenitur eidem per talia remedia interna, quæ ſunt ſubtilis terreſtris conſiſtentiæ, & ita materiam copioſiorem ad reparationem oſſis naturæ ſuppeditant. Commendantur hoc nomine.

1) *Oſteocolla*, quæ tanquam concretum ſalino-mucidum calli productionem præ reliquis promovet, & tempore conſolidationis non ſine evidente levamine omnium ſymptomatum adhibetur. *Conf. Hildanus Cent. III. obſ. 90, 91.*

2) *Medulla ſaxorum*, Stein-Marck, alibi vocant *lac lunæ.* Eſt concretum montanum limoſæ & cretaceæ ſubſtantiæ.

3) *Oculi cancri*, *teſtæ ovorum*, *conchæ*, imo ipſa *oſſa* & *cornua* philoſophice, ut dicunt, præparata.

De his callum promoventibus remediis notandum, quod ante ſeptimum diem propinari non debeant.

19. Quidquid autem agatur, ordo tamen & ſucceſſus naturæ non mutatur, ſed juſtum tempus requiritur, ut juſta ac firma oſſis conſiſtentia reſtituatur. Prima enim cartilaginis textura mollis eſt ac tenera, cui proinde ſub initium non fidendum.

20. Ad

20. Ad *ſymptomatum* conſiderationem accedimus & primo loco *dolorum* mitigationem reſpicimus.

1) Oriuntur ſæpius dolores a fragmentis, quæ præcipue perioſtium pungunt; in quo caſu juſta fracturæ repoſitio optimam fert mitigationem.

2) Quando autem nimis arcta deligatione excitatur, hæc relaxanda eſt. Ceterum *camphora* cum leniter *paregoricis* hic excellit.

3) Ad ſenſibilitatem & debilitatem, a diuturnis doloribus prægreſſis reſiduam, ſolent Chirurgi applicare *animalia viva diſſecta*, adhuc calida, e. g. catulos, gallinas, columbas.

4) Sed licet his non omnis efficacia deneganda ſit, meliorem tamen virtutem habent ſpiritus *camphoratus*, ſpiritus *formicarum* & ſpiritus *ſerpilli abſtractitius*.

5) In ſpecie ſpiritus *ſerpilli*, quando ter vel quater novæ herbæ affuſus & abſtractus eſt, tantam habet efficaciam nervinam, ut aquam Hungaricam longo intervallo poſt ſe relinquat.

6) Præſente dolore *pungitivo* ſpiritus vini *camphoratus* reliquis duobus ſpiritibus addatur. In ſola autem partis *debilitate* ſpiritus *formicarum* & *ſerpelli* applicentur.

21. *Inflammatio* ſi a nimis ſtricta deligatione originem ducat, relaxatio fiat neceſſe eſt. Expedit autem, præcipue in ſtatu plethorico, ut Vena ſecetur, ne ſtaſis inflammatoria augeatur, ſed hac ratione præoccupetur. Ceterum tractatur inflammatio, uti ſuo loco indicatum eſt.

22. Ubi magna eſt ſanguinis ſtagnantis ſuffuſio, groſſe Beulen, daß es gantz ſchwartz ausſiehet, *gangrænæ* & *ſphaceli* periculum imminet. In tali caſu, niſi potentiſſimis ſuffuſionem diſcutientibus remediis citiſſime ſuccuratur, neceſſe eſt, ut pars ſecetur, & ſanguis ſtagnans eximatur. Conferantur tabulæ de *gangræna* & *ſphacelo*.

23. *Luxatio* quando cum fractura complicata eſt, illa, ſi reliquæ circumſtantiæ concedant, prius reponenda. *Conf. tabul. de luxat. in genere.*

24. Fracturæ cum *comminutione* ſeu *contuſione*, ubi partes ſu-

 pe

perſtratæ ſimul vulneratæ ſunt, difficultatem in cura habent majorem. Niſi enim fortioribus diſcutientibus, nervinis & camphoratis ſub initium ſuccurratur, gravia ſymptomata accedunt, nempe inflammatio, gangræna, ſphacelus, aut ulceratio. Sequente autem ordine res peragitur.

1) Facta, ſi opus ſit, extenſione fragmenta, quantum fieri poteſt, ad membri æqualitatem reponuntur.

2) Tota fracturæ peripheria ſpiritu vini *camphorato* inungitur.

3) Deinde emplaſtrum *catagmaticum* fracturæ applicatur.

4) Huic *ſacculi* fragrantes in vino cocti, expreſſi & paululum tantum madidi, imponuntur.

5) Poſtea *ſpleniis* inæqualitates explentur, & pro commodiore ſitu ſervando ferulæ apponuntur.

6) Denique hæc omnia mediante faſcia, quæ duo de viginti habet capita, firmantur. Conf. tabula *tertia*.

7) Ceterum ipſi vulneri & oſſi fracto egregie convenit *eſſentia balſamica*, e majore quantitate ſuccini, pauciore myrrhæ & momento purioris olei terebinthinæ parata.

8) Abſtinendum in contuſionibus & fracturis ab *unguinoſis*, non minus a ſpirituoſis calidis, præſertim in principio, alias membri atrophia, monente jam dudum *Paracelſo*, ſubſequitur.

9) Quando contuſio exigua eſt, ſola *cataplaſmata* ſufficiunt. Parantur illa e ſpiſſioribus reſinis, adſtringentibus & mucilagine ſymphyti majoris. Tale cataplaſma provocat tonum fibrarum, & repellit humores nimium affluentes. Alias huic ſcopo ſatis etiam facit emplaſtrum *catagmaticum*, item *ceratum ſantali*, nec non *unguentum ſantalinum*.

10) *Simplex* autem *fractura* nullam aliam habet indicationem, quam nimii affluxus repreſſionem in ipſa parte læſa, & in peripheria diſcuſſionem; id quod, deficientibus aliis, vinum calidum vel recens urina præſtat.

11) *Borellus* in contuſionibus, oſſa ſimul ſtringentibus, laudat uſum Sympatheticum & amuleticum *ligni corylini*, men-

menſe martio ſub ingreſſu ſolis in arietem cæſi. Commemorat, quod hujus ligni contactu, affrictu & preſſione graviſſimæ etiam læſiones partium oſſearum & muſculoſarum ſuperſtratarum mitigatæ & reſtitutæ fuerint.

12) Huc quoque trahi poteſt *lignum fraxinum*, circa ſolſtitium æſtivum cæſum.

13) *Symphyto majori* & *ſophiæ Chirurgorum* multum in his caſibus tribuunt, ſed nihil poſitivi de infallibili efficacia horum ſimplicium poteſt dici. Satis tamen commode adhibentur, quando vehemens dolor & febris abeſt. Emplaſtra catagmatica ordinarie ingrediuntur.

14) *Fragmenta* oſſis quando cum ligamento aut perioſtio adhuc cohærent, & carnem non pungunt, ſolent aliquando cum oſſe ſuo iterum coaleſcere.

15) Quaudo autem ab oſſe ſuo feſtuca quædam oſſea multum diſtat, divulſa hæret, aut penitus ſec eta eſt, & pungendo partibus mollibus moleſtiam c eat; inſtrumentali Chirurgia opus eſt. Videlicet portio illa oſſis a carnoſa parte mediante cultro ſeparanda, & a reliquo oſſe per forcipem abſumenda. Alias, ſi ſpontaneam abſceſſionem, intra 12 24. dies vix ſperandam, exſpectare vellemus, multum interea periculi induceretur. Quo citius portio talis, cujus conſolidatio non ſperanda, abſumitur, eo melius conſulitur patientibus.

16) Abſceſſuri oſſis ſigna ſunt effluxus ſaniei copioſior, quam vulnus requirit, & laxa atque ſpongioſa labiorum conſtitutio, juſtum vulneris coalitum reſpuens.

17) De hiſce complicatis vulneribus adhuc monendum, quod, ſi patiens vehementem ardorem perſentiſcat, licet conſolidatio fere facta, vulnus mediante cultro ad os uſque incidendum & materia nigricans, quæ oſſi incumbit, abradenda ſit, continuando donec os ſanum appareat. Tunc vulneri imponitur *radix ariſtolochiæ*, & in peripheria *emplaſtrum defenſivum*.

25. *Hæmorrhagiæ* ſymptoma quomodo tractandum ſit, ſuo loco videatur.

26. *Contractura* & *aridura*, quando accedunt, tractantur uti tabula peculiari indicavimus.

27. Cum contractura cognationem habet *anchyloſis*, quando articulatio ſeu junctura immobilis facta eſt. Contingit hoc ſymptoma in fracturis illis, quæ articulis ſunt propiores, ubi ſuccus nutritius in cavitatem inſtillat. Hic affectus, ſi plane formatus ſit, eſt incurabilis, recens autem motu, frictionibus & medicamentis diſcutientibus interdum profligatur.

28. Periculum, quod *fiſſuræ* ſeu *fracturæ longitudinales* creant, eſt exſudatio, ſtaſis & corruptio humiditatis. In cranio vaſorum ſubtiliſſimorum facile contingit ruptura; in aliis partibus major ſtaſis ulcerationem excitat, quæ per alia loca exitum quærit. Unde, niſi fiſſura denudetur, & caries abradendo vel urendo ad vividam uſque oſſis portionem repurgetur, reſtitutio non habet locum. *Conf. tabul. de vulneribus capitis.*

29. Ultimo loco placet mentionem facere, quod interdum plane inſolitum quid ratione fracturarum contingat. Sic v. g. in A. N. C. talis caſus occurrit, ubi dormienti cuidam tanquam per ſomnum ejusmodi ſenſus obtigit, ac ſi magno ictu & plaga vehemente in crure, non longe a genubus, afficeretur. Evigilans ſenſit etiam revera dolorem ibidem vehementisſimum. Cum autem externe nihil, quod præter naturam eſſet, appareret, adhibita ſunt remedia diſcutientia & mitigantia, ſed ſine effectu. Tandem ſub immani dolore exſpirabat, & ſectio poſt mortem crura, cultro quaſi diſſecta, oſtendebat. Ejusmodi caſum *Petermannus* expertus eſt. *Vid. deliciæ medicæ & chirurgicæ.*

TABU-

TABULA LXIII.
DE
FRACTURIS IN SPECIE.

I. **F***RACTURA NASI.*

1. *Differentia.*

1) Cranii fracturas exhibuimus tabula de vulneribus capitis. Hinc mox ad Fracturam naſi accedimus, quæ communiter eſt *complicata* ſeu cum *vulnere* conjuncta; rarius *ſimplex* reperitur.

2) Modo os unum, modo duo oſſa fracta ſunt.

3) Oſſa fracta ordinarie *introrſum*, raro admodum *extrorſum* adiguntur.

2. *Signa.*

Tactu & viſu hæc fractura facile poteſt cognoſci.

3. *Prognoſis.*

1) Fractura naſi facile admittit repoſitionem, ſi mature illa ſuſcipiatur. Quando autem ſero tentatur, majorem involvit difficultatem, ſitus enim pervertitur.

2) Callus cito creſcit, intra enim 10 - 14. dies fit coalitus.

3) Quoniam autem vulnus cum hac fractura ſæpius complicatum eſt, deformitas naſi vix poteſt evitari.

4) Quo major eſt læſio, eo facilius caries, ozæna, polypus, accedunt.

5) Præterea oſſa fracta pleruinque pungunt membranas ſubjectas & facile lædunt vaſa.

4. *Cura.*

1) *Repoſitio.*

a) Hæc magnam non habet difficultatem, ſive introrſum, ſive extrorſum oſſa pulſa ſint.

b) Videlicet nari, cujus os fractum eſt, immittitur *ſpecillum* bombace munitum, in regione autem externa digitus apponitur, & leni ubique preſſione os, ſive extrorſum ſive introrſum, reponitur.

c) Duo oſſa quando fracta ſunt, poſt unius repoſitionem, alterius eodem modo ſuſcipitur.

2) *Conſervatio*

a) Immittitur *cannula* quædam, ſive plumbea, ſive alia, quæ mediantibus ligamentis pileolo nocturno (Schlaf-Mütze) annectitur. Duo oſſa fracta duas requirunt cannulas.

b) Hac ratione oſſa in ſitu naturali conſervantur, præcipue quando ad interiora fuerunt pulſa, & nares non poſſunt concreſcere.

c) In hoc caſu, nempe quando *introrſum* oſſa fracta pulſa fuerunt, vix opus eſt ulteriore deligatione, ſi modo cannulæ firmatæ ſint.

d) Quando autem *extrorſum* oſſa adacta fuerunt, deligatio magis neceſſaria eſt.

e) Solent adhibere *ferulas* e charta paratas (von Pappe) & *faſciam* illam, quæ *accipiter* vocatur. *Conſ. tabul.* III. *pag.* 34. Foramine prædita eſt, ut materiæ purulentæ exitus præbeatur, & patiens tanto facilius poſſit reſpirare.

II. *FRACTURA MAXILLÆ INFERIORIS.*

1. *Differentia.*

1) Maxilla inferior frangitur.

a) Vel in *longum.*

b) Vel in *transverſum*, quæ ultima tamen fractura rarior eſt, & quando contingit, partes multum ſecedere non poſſunt.

2) Fractura hæc plerumque cum *vulnere* complicata, rarius autem *ſimplex* eſt.

3) Modo in *uno* latere, modo in *utroque* evenit.

2. *Signa.*

1) Facile exploratur hæc fractura per digiti intra os immiſſionem. Dentes enim quando inæquales & extra ordinem naturalem protruſi tanguntur, certa eſt maxillæ fractura.

2) Certiſſimum etiam fracturæ ſignum eſt, quando partes maxillæ fractæ aliæ ſuper alias aſcendunt, & magnam deformitatem ſeu inæqualitatem, ſub ſenſus cadentem, in facie producunt.

3) Non

3) Non minus, ſi reperiatur inæqualitas, quando digitus ſecundum baſin maxillæ *exterius* ducitur.

3. *Cauſæ.*

Magna violentia externa requiritur ad maxillam frangendam. Mobilitas enim duorum ipſius articulorum ictus vehementiam multum obtundit & enervat.

4. *Prognoſis.*

1) Mature ſuccurrendum eſt, alias, præter linguæ & laryngis incommoda, convulſiones & periculum ſuffocationis imminent.

2) Callus intra tres circiter hebdomadas ſolet formari.

5. *Cura.*

1) Ad repoſitionem obtinendam digiti unius manus ori immittantur.

2) His *exterius* digiti alterius manus opponantur, & utrinqe moderata preſſio inſtituatur, donec dentes in naturali ordine diſpoſiti conſpiciantur. Quando autem dentes nimium vacillantes ſunt, argenteo filamento vicinis dentibus poſſunt alligari, donec iterum firmitatem ſuam recuperaverint.

3) Facta repoſitione charta craſſior (von Pappe) apponitur, & deligatio mediante faſcia, *capiſtrum ſimplex* dicta, abſolvitur. Quando autem maxilla utrinque fracta eſt, *capiſtrum duplex* adhibetur.

4) A loquela patiens abſtineat, juſcula tantum bibat, (quia maſticatio nocet) dorſo vel lateri ſano incumbat.

III. *FRACTURA CLAVICULÆ.*

1. *Differentia.*

1) Contingit fractura claviculæ utplurimum in ſui medio, interdum autem juxta extremitates.

2) Seceſſus partium fit.

a) Vel ſecundum *latitudinem*, quia muſculi alii partem fractam ad hunc, alii ad alterum locum trahunt. Quæ pars *ſterno* proprior eſt, ad ſuperiora paululum trahitur; quæ vero *ſcapulæ*, ad inferiora magis. Trahunt enim *maſtoideus* & *ſterno-hyoideus*.

b) Vel ſecundum *longitudinem*. Hic ſeceſſus dependet

det unice ab oſſe brachii, fracta enim clavicula, brachium ad pectus inclinat; cum ordinarie magis retrorſum pendeat.

2. *Signa.*

1) Clavicula quia muſculis non tegitur, fractura illius viſu & tactu facile cognoſcitur. Magna enim deformitas in illo loco apparet.

2) Brachium attolli non poteſt; præter ea, uti modo dictum, ad pectus notabiliter inclinat.

3. *Cauſæ.*

Fractura claviculæ ob ſequentes rationes ſæpius contingit.

1) Os admodum tenue eſt.

2) Situs illius transverſalis ictum perpendicularem facile recipit.

3) Quoad utrasque extremitates annectitur & immittitur aliis partibus, in medio autem liberum eſt.

4) Ceterum, quia muſculis non eſt tectum, violentiis externis tanto minus reſiſtere poteſt.

5) Contingere etiam poteſt fractura claviculæ, quando vis externa applicatur parti ſuperiori *humeri*.

4. *Prognoſis.*

1) Facilis eſt hujus fracturæ repoſitio, quia extenſio & conformatio levi encheireſi obtinentur.

2) Difficilis autem eſt conſervatio in ſitu naturali; præcipue quia deligatio commoda non habet locum, & pondus brachii extremitatem, quam ſibi connexam habet, ad inferiora facile trahit.

3) Ob haſce difficultates clavicula non ita raro inæqualitatem poſt ſui coalitum oſtendit.

4) Quando vaſa vel nervi per feſtucas læduntur, gravia ſymptomata accedunt.

5 *Cura.*

1) Patiens in humilem ſellam collocatur.

2) Unus e miniſtris genu ſuum inter duas *omoplatas* ponit.

3) Idem miniſter duo extrema omoplatarum & humerorum manibus fortiter prehendit, eaque æqualiter retro trahit,

trun-

truncum autem corporis genu ſuo ad anteriores partes pellit. Et ſic extenſioni & contraextenſioni ſatis fit.

4) Chirurgus, qui ægroti faciem aſpicit, juſto extenſionis tempore coaptat digitis ſuis extrema fractæ claviculæ.

5) Alter miniſter extrema coaptata firmiter tenet.

6) Chirurgus deligationem mediantibus ſpleniis, ſupra & infra os ponendis, ferulis chartaceis tegendis, atque faſcia firmandis abſolvit.

7) Clavicula quando in medio ſui, vel prope *os ſterni*, fracta eſt, inſervit faſcia illa, quæ *capitalis* vocatur. Quando autem fractura prope *ſcapulam* contigit, *ſpica ſimplex* adhibenda eſt.

8) Pilam vel linteamina convoluta ſub alam ponunt, ne brachium adeo ad inferiora tendat.

9) Præterea inſtrumentum illud ferreum, quod litteram Tau forma ſua refert, tergo applicare ſolent, ut brachium eo magis retrahi & partes coaptatæ in ſuo ſitu conſervari poſſint.

10) Feſtucæ quando repoſitioni impedimento ſunt, & inciſionem expoſcunt, caute illa inſtituenda eſt, ob vaſa capacia, nempe arteriam & venam ſubclaviam, quæ ſub *claviculam* excurrunt.

IV. *FRACTURA SCAPULÆ.*

1. *Differentia.*

Frangitur ſcapula

1) Vel prope *commiſſuram* ſuam cum brachio.

2) Vel in *acromio.*

3) Vel in reliqua ſui parte.

2. *Signa.*

1) Inæqualitas, quæ viſu & tactu comprehenditur.

2) Quando *ſpina* fracta eſt, cavitas quædam, dolor punctorius & ſtupor in brachio obſervatur.

3) *Introrſum* fit fractura, excepto *acromio* fracto.

3. *Prognoſis.*

1) Fractura prope *commiſſuram* difficulter curatur.

2) Fractum *acromium* repoſitionem quidem facile admittit,

 diffi-

difficile autem coaleſcit, & ob leves cauſas e ſitu ſuo naturali dimovetur.

3) *Collum ſcapulæ* fractum dira ſymptomata invitat, quando partes nerveæ, ligamentoſæ & vaſa ſanguifera, quæ in illa regione reperiuntur, ſimul læduntur.

4) Fractura in reliquis ſcapulæ partibus omnium facillime coaleſcit.

4. *Cura.*

1) *Acromii* fractura ſolis Chirurgi digitis reponitur.

2) Ceterum brachium antrorſum & deorſum extenditur, ut repoſitio obtineatur.

3) *Fragmenta*, quæ non ſunt ſeparata, relinquuntur. Quæ vero ſeparata ſunt & pungunt, eximuntur, præcipue per forcipem.

4) Repoſitis oſſibus *emplaſtrum glutinans* imponitur.

5) *Splenia* cum *ferulis chartaceis* adhibentur, & *faſcia ſtellari* firmantur.

V. *FRACTURA STERNI.*

1. *Differentia.*

1) *Sternum* quando lapſu, vel alia violenta percuſſione, læditur, patitur ſive *fracturam*, ſive tantum *depreſſionem.*

2) Hæc læſio unice fit *introrſum.*

3) Eſt vel *ſimplex*, vel cum *vulnere* complicata.

2. *Signa.*

1) Inæqualitas præter naturam in hac regione conſpicitur.

2) Sternum, quando digito paululum premitur, cedit, & quidem interdum cum ſtrepitu quodam, quem extremitates fracturæ collidendo edunt.

3) Tuſſis, dyſpnœa dolorifica, & interdũ hæmoptyſis concurrũt.

3. *Prognoſis.*

Periculoſa eſt hæc fractura; facile enim vaſa ſanguifera læduntur, & ſanguis, ſive intra *duplicaturam mediaſtini*, ſive intra ipſam thoracis cavitatem, effuſus, abit in corruptionem, niſi tempeſtive ſuccurratur.

4. *Cura.*

1) E regione fracturæ pulvinar quoddam duriuſculum ægro de-

decumbenti ſupponitur. Si nihil aliud ad manus ſit, panis, tanquam corpus durum, uſu eſſe poteſt.

2) Miniſter humeros deprimit.

3) Chirurgus autem coſtas utrimque comprimit.

4) Patiens interea aërem retinet, & ſic oſſa fracta ſæpius in ſitum naturalem reponuntur.

5) Deligatio fit mediantibus ſpleniis & faſcia *ſcapulari*; ob difficultatem autem reſpirandi non adeo arcta eſſe debet.

6) Quando repoſitio dictis encheireſibus non poteſt obtineri, inciſio & oſſis modeſta *terebratio* requiruntur.

7) Sin autem ſanguis intra mediaſtinum vel ipſam thoracis cavitatem effuſus eſſet, priore caſu *trepanatio* in inferiore ſterni parte, poſteriore autem *paracenteſis* requireretur.

8) Reliqua, quæ ad vulneris hujus tractationem neceſſaria ſunt, indicavimus tabula LIV. de vulneribus thoracis.

VI. *FRACTURA COSTARUM.*

1. *Differentia.*

1) Fracturæ coſtarum fiunt,

a) Aliæ *introrſum*, nempe quando per ictum violentum media pars arcus coſtarum percutitur, ut illarum fracta extrema ad interiores partes deprimantur.

b) Aliæ *extrorſum*, quæ contraria ratione contingunt, nempe quando coſtæ extremum aliud in aliud propellitur, ictibus omnino inter ſe oppoſitis, ita ut extrema fracta ad exteriores partes cedere cogantur.

c) Aliæ ſitum retinent naturalem, & hæ ſunt benigniſſimæ.

2) Fracturæ coſtarum aliæ ſunt *ſimplices*, aliæ cum *vulnere* complicatæ.

3) Porro aliæ cum exiguis, aliæ autem cum gravibus & periculoſis ſymptomatibus ſunt conjunctæ.

2. *Signa.*

1) Inæqualitas, ſive in profundum, ſive in altum, conſpicitur, excepto caſu, ubi extrema fracta ſitum naturalem retinent.

2) Strepitus ſeu crepitatio oſſium fractorum tactum nonnunquam excipiunt.

3) Communia ſymptomata ſunt dolores, ſputum ſanguinis, reſpirandi difficultas, minor quidem in fracturis extrorſum factis, major autem in iis, quæ introrſum factæ ſunt.

4) Graviora ſymptomata, quæ interdum accedunt, ſub *prognoſi* recenſebimus.

3. *Prognoſis.*

1) Hæc innititur diverſis fracturarum conditionibus & ſymptomatibus, quæ illis ſuperveniunt.

2) Quando extrema fracta locum retinent naturalem, læſio illa ſæpe non obſervatur, & ſponte ſua coaleſcit.

3) Quando extrema fracturæ *introrſum* propulſa ſunt, majus periculum imminet, quam ſi *extrorſum* reſpiciant.

4) Quæ fracturæ cum enormi *contuſione* & receſſu extremorum profundiore junctæ ſunt, ſatis periculoſæ, imo non ita raro lethales fiunt.

5) Fragmenta enim quando muſculos, pleuram, nervos intercoſtales pungunt, & vaſa ſanguifera, nervos illos concomitantia, referant, non poteſt non ſtatus induci calamitoſus. Accedunt nempe febres inflammatoriæ, abſceſſus, ulcera fiſtuloſa & carioſa.

6) Nonnunquam aër per vulneris anguſtiam penetrat, & ſub cute per omnes fere corporis regiones tumorem conſtituit, quem *emphyſema*, german. eine Wind-Geſchwulſt, appellant. Sed hic tumor non ita difficulter poteſt profligari.

4. *Cura.*

1) Illa fractura, cujus fragmenta a ſe invicem *non diſcedunt*, & quæ abſque contuſione eſt, curatur ſola applicatione emplaſtri catagmatici, ferularum atque faſciarum, & quidem intra 20. circiter dies.

2) Quæ *extrorſum* prominet, ſola compreſſione per manum in ſedem naturalem reponitur, & mediantibus ſpleniis, quæ extremis fractis imponuntur, atque faſcia *ſcapulari* firmantur, in ſede illa conſervatur.

3) Quando autem extrema fracta *introrſum* adacta ſunt, ſpiritus cohibitione ad extra iterum coguntur; quod negotium manus Chirurgi ſimul promovent.

4) Ipſa

4) Ipſa autem regio fracturæ nullo modo eſt comprimenda, ſed latera tantum ſunt urgenda, ne oſſium ſquammæ pungant carnem, & inducant acerbos dolores.

5) Sin autem repoſitio hac ratione non ſuccedat, emplaſtrum tenaciter adhæreſcens applicatur, & cum violentia aliquoties avellitur, donec depreſſio reducta fuerit. Irritis autem his omnibus, *inciſio* neceſſaria eſt.

6) In hac fractura, quæ fit ad partes *interiores*, *ſplenia* coſtarum extremis, ſterno & ſpinæ dorſi adnexis, applicanda ſunt, ut fracta extrema tanto magis *extrorſum* & in ſede naturali contineantur. Valida autem & ſtricta debet eſſe hæc deligatio; modo ipſam fracturæ regionem ita non premat.

7) *Fragmenta* quando *pleuram* pungunt vel penetrant, & gravia illa ſymptomata, quæ ſub *prognoſi* indicavimus, cauſantur, coſtæ per *inciſionem* denudandæ, & feſtucæ illæ manu ſive ſimplice, ſive commodo quodam inſtrumento armata, eximendæ ſunt.

8) *Vaſa ſanguifera*, ſub coſtis excurrentia, quando læduntur, & ſanguinem in thoracis cavitatem effundunt, affectus tractandus eſt, uti vulnera, quæ thoracis cavitatem penetrant. *Vid. tab. de vulneribus thoracis.* Abſente autem apertura, *inciſio* ſub coſta fracta inſtituitur, vas læſum mediante digito diu comprimitur, vel ſi aditus digito non concederetur, *elevatorii* compreſſione ſanguis ſiſtitur.

9) Quando per hanc eandem aperturam ſanguis, qui in cavitatem effuſus eſt, ſimul poteſt evacuari, non opus eſt *trepanatione*; ſin ſecus, hæc inſtituenda eſt.

10) *Emphyſema* expoſcit vulneris anguſti dilatationem, & blandam tumoris verſus aperturam detrectationem.

11) Ceterum vulnus vel contuſio tractatur, uti ſuo locum dictum eſt.

III. *FRACTURA VERTEBRARUM.*

1. *Differentia.*

Fractura vertebrarum contingit.

1) Vel quoad *apophyſes* tantum, ſeu proceſſus ſpinatos.

2) Vel *profundius*, ita ut ipſa *medulla ſpinalis* lædatur.

 2. *Signa*

2. *Signa.*

1) Cavitas in loco fracturæ.

2) Dolor punctorius in illo loco poſt cauſam violentam externam.

3) Motus & ſenſus partium vel totalis, vel partialis defectus.

4) Proceſſus *ſpinatus* quando fractus eſt, tactu facile cognocitur, inſuper æger inclinatus ad terram, majorem dolorem perſentiſcit.

3. *Prognoſis.*

1) Fractura *proceſſus* cujusdam *ſpinati* magnum non adfert periculum.

2) Quando autem læſio ad *medullam* usque *ſpinalem* penetrat, affectus paralytici in partibus tam externis quam ipſis viſceribus oriuntur; imo ipſa mors plerumque ſuccedere ſolet.

3) Quo magis vertebræ *ſuperiores* franguntur, eo majus eſt periculum.

4) Involuntaria fœcum alvinarum excretio malum eſt ſignum.

5) Licet autem *ſæpius*, non *ſemper* tamen eſt lethalis ejusmodi profunda fractura, uti videre eſt *Ephem.* N. C. *Cent.* I, II, *obſ.* I.

4. *Cura.*

1) *Apophyſes* fractæ reponuntur in ſitum naturalem vel ſolis digitis, vel inſtrumento quodam huic operationi adaptato. Deinde *ſplenia* in utroque proceſſuum latere & *ferulæ chartaceæ* imponuntur, quæ per faſciam *ſcapularem* firmantur.

2) *Profundior* fractura ad læſionem uſque *medullæ ſpinalis* auxilium artis utplurimum reſpuit. Commendant auctores *inciſionem*, ut partes *dimotæ* poſſint reponi, vel *ſeparatæ* prorſus eximi. *Deligatio* cum priore convenit, & vulnus tractatur, uti moris eſt.

VIII. *FRACTURA OSSIS SACRI.*

1. *Differentia.*

1) Sæpius frangitur *proceſſus*, quam corpus ipſum.

2) Fractura hæc utplurimum fit *introrſum.*

2. *Cura.*

1) *Proceſſus* fractus digitis reponitur.

2) *Corpus* ipſum repoſitionem difficulter admittit; niſi digitus, oleo inunctus, inteſtino recto intrudatur, & ita oſſis depreſſio elevetur.

3) *Deligatio* fit per emplaſtrum *catagmaticum*, ſplenia & faſciam, quæ *Tau* vocatur.

4) Ceterum auctores commendant, ut patiens per aliquot hebdomadas decumbat, &, quando nonnunquam ſurgere cogitur, ſellæ inſideat perforatæ ſeu foramine præditæ.

IX. *FRACTURA OSSIS COCCYGIS.*

1. *Prognoſis.*

Fractura & ſeceſſus hujus oſſis non ſunt magni momenti; inteſtini tamen recti prolapſum inducere ſolent.

2. *Cura.*

1) Manibus facile reſtituitur & coaptatur.

2) Æger per totum curationis tempus in lecto debet manere, in ſella perforata ſedere, ut cura eo facilius abſolvatur.

X. *FRACTURA OSSIS HUMERI.*

1. *Differentia.*

1) Frangitur os humeri modo in ſuperiore, modo in media, modo in inferiore ſui parte.

2) Fracta extrema interdum retinent ſitum ſuum naturalem, interdum & ſæpius e loco ſuo ſecedunt.

2. *Signa.*

Hæc cum ſignis fracturarum generalioribus conveniunt.

3. *Cura.*

1) Pro humero fracto reſtituendo brachium ante omnia ad pectus ducatur.

2) *Extenſio* & *contra-extenſio* decente modo peragatur, ſive manibus, ſive in ſubjectis robuſtioribus machinis fiat.

3) Notandum autem tam quoad repoſitionem, quam deligationem, quod in illa figura, qua pars extendebatur, manere quoque debeat, hoc eſt, cubitus cum humero *angulum rectum* faciat, ita etiam ligetur atque detineatur, ne ſitus leviſſima mutatione oſſa a ſe invicem denuo recedant

dant, ita tamen, ut in ſequentibus deligationibus brachium moderate ſemper extendatur.

4) Hinc non ſine ratione deligatio mediante faſcia illa, quæ duo de viginti habet capita, peragitur.

5) Ceterum coaleſcit hæc fractura utplurimum intra 40. dies.

XI. *FRACTURA CUBITI.*

1. *Differentia.*

1) Interdum frangitur os *utrumque* nempe *radius* & *ulna*, & ſic ſecundum longitudinem ſeceſſus facilius contingit.

2) Interdum *alterutrum* os rumpitur, quo caſu nullus fere eſt ſeceſſus, quia ab altero ſano ſuſtinetur; vel mediante muſculo *quadrato* & ligamento illo, quod hæc oſſa intercedit, verſus illæſum os trahitur, *Conf. ſigna.*

2. *Signa.*

1) Quando *utrumque* os fractum eſt.

a) *Cubitus* ubique vacillat, inprimis ſi in ſuperiore parte firmiter illum teneas & in inferiore agites.

b) Deformitas major obſervatur.

2) Quando *ulna* tantum fracta eſt.

a) Facile tactu patet, quia muſculis multum non eſt cooperta.

b) Pars ſuperior in ſitu ſuo ſolet manere, inferior autem ad *radium* ſecedere; cujus rei cauſam ſub *differentia* indicavimus; nempe forte ligamentum hæc oſſa intercedit, & multi muſculi parti inferiori inſeruntur, qui hunc ſeceſſum promovent, præcipue muſculus *quadratus.*

2) *Radii* fractura cognoſcitur.

a) Quando Chirurgus utrumque os in parte ſuperiore firmiter tenet, & altera manu partem inferiorem *pronam* flectere & *ſupinare* conatur.

b) *Prona* flexio ſi contingat, eſt *radius.*

3. *Prognoſis.*

1) Facilior eſt repoſitio, ubi *radius* fractus eſt.

2) Difficilior exiſtit fractura *ulnæ.*

3) Difficillime reſtitutio fit, quando *utraque* oſſa fracta ſunt.

4) Coalitus fit ordinarie intra 30. dies.

4. *Cura*

4. *Cura.*

1) *Extenſio & contraextenſio.*

a) Quando *utrumque* os fractum eſt, major extenſio, quæ *recta* eſſe debet, requiritur.

b) Si *alterutrum* fractum ſit, e. g. *ulna*, tum fit extenſio, dum cubitus verſus *radium* aliequatenus movetur; ubi *radius* contrario modo verſus *ulnam* inclinandus eſt, quod dum fit, peragitur aliqualis extenſio, magna enim opus non eſt, ob exiguam ſeceſſionem.

2) *Conſervatio.*

a) Hæc obtinetur per convenientem deligationem, in qua re multum variant artifices.

b) Ordinarie *linteum* aliquod, liquore conveniente madidum, circa locum fracturæ volvunt.

c) Deinde *duo ſplenia*, quæ cubiti fere longitudinem habere debent, utrique lateri applicantur, quibus *duæ ferulæ* chartaceæ ejusdem magnitudinis, imponuntur.

d) Poſtea *faſcia* quadam *circulari* locus fracturæ ter circumvolvitur, & aſcendendo ſupra cubitum firmatur.

e) Altera faſcia circulari a loco fracturæ fit deſcenſus ad pollicem usque, & hæc in *carpo* terminat.

f) Denique *canalem* quendam, ſive ligneum ſive chartaceum, ligamentis vel faſcia alligant, & mediante *mitella*, gallice *une echarpe*, brachium, quod incurvatum corpori admovetur, ſuſpendunt.

g) Ceterum, ad *anchyloſin* cavendam, poſt tertiam circiter deligationem ſenſim initium fiat, ut cubitus modeſte moveatur & extendatur.

XII. *FRACTURA CARPI.*

1. *Prognoſis.*

1) *Carpus*, licet non niſi contundendo frangatur, difficillime tamen reſtituitur.

2) Manus ordinarie motu privatur, vel ulcus fiſtuloſum & carioſum inducitur; quo poſteriore caſu nonnunquam membri amputatio neceſſaria eſt.

2, *Cura.*

1) Licet negotium ſit intricatum, tentatur tamen, facta extenſione, complanatio.

2) Deinde decente deligatione pars repoſita conſervatur.

XIII. *FRACTURA METACARPI.*

1. *Prognoſis.*

Hæc fractura minore paululum laborat difficultate, quam læſio *carpi*, tactu enim oſſicula poſſunt explorari.

2. *Cura.*

1) Manus patientis menſæ vel ſcamno imponitur.

2) Facta extenſione manus Chirurgi facit impulſum, cui menſa vel ſcamnum renititur.

3) Partes repoſitæ per deligationem conſervantur.

XIV. *FRACTURA DIGITI.*

1. *Differentia.*

1) Nonnunquam unicum tantum digiti oſſiculum fractum eſt.

2) Nonnunquam plura in uno digito læſa ſunt oſſicula.

3) Nonnunquam plures digiti fracti ſunt.

2. *Cura.*

1) *Repoſitio* peragitur levi extenſione & coaptatione.

2) Si plura oſſa fracta vel plures digiti læſi ſint, repoſitio eſt eadem, modo ſucceſſiva.

3) Conſervatio obtinetur per decentem deligationem; obſervando, quod, ſi plures digiti vulnerati & fracti, illi per faſciam diſterminandi & ſegregandi ſint, ne coalitus illorum contingat. *Faſciam vide tabula tertia.*

XV. *FRACTURA FEMORIS.*

1. *Differentia.*

1) Os femoris frangitur.

a) Vel in duabus extremitatibus.

b) Vel in media ſui parte.

c) Vel in *collo* ſuo.

2) Omnes hæ fracturæ contingunt.

a) Sive in *transverſum.*

b) Sive in *obliquum.*

c) Sive in *longum.* Conf. num. 9. ſub *cura.*

3) Raro contingit, ut fractura hujus oſſis plura fragmenta exhi-

hibeat, quia multis & validis muſculis, ictum obtundentibus, tegitur.

4) *Colli fractura* non debet confundi cum *luxatione* hujus oſſis, qui error communis, hodie detectus, multa hactenus damna induxit. *Conf. Ruyſchii theſaur. anatom.* VIII. *tab.* 3.

2. *Signa.*

1) Fracturæ hæ, excepta fractura *colli*, communia habent fracturarum ſigna.

2) Fractura autem *colli* dignoſcitur.

a) Doloribus, qui poſt violentam cauſam in illa regione ſentiuntur.

b) Flacciditate, vacillatione, ſtrepitu oſſium in ſuperiore femoris parte.

3. *Prognoſis.*

1) Fractura oſſis *femoris* in genere non minimam involvit difficultatem. Eſt enim os robuſtiſſimum & multis muſculis tectum. Unde tam repoſitio quam conſervatio multum ſæpe laborem faceſſant.

2) Fractura illius *compoſita* ſeu *duplex*, quæ tamen raro contingit, duplex adfert periculum, præcipue claudicationis.

3) Graviſſima omnium eſt fractura *colli*, quæ raro ſine claudicatione reſtituitur. *Conf. Hildan.* Cent. V. obſervat. 86. Licet enim repoſitio decenter facta ſit, conſervatio tamen eſt res difficillima. Inſtrumenta, huic conſervationi inſervientia, adhuc deſiderantur, quia *Hildani* machina, dicto loco commendata, ſufficere non videtur.

4) Præcipua hujus difficultatis cauſa eſt *ſitus obliquus*, quem collum femoris habet. Unde os repoſitum per robur muſculorum tanto facilius a capite hujus oſſis retrahendo ſemovetur.

3. *Cura.*

1) Fracturæ femoris tractatio prorſus convenit cum iis, quæ de fracturis in genere præcedente tabula diximus; obſervando tantum, quod ob oſſis magnitudinem & ro-

bur muſculorum majores vires ad extendendum, quam in aliis fracturis, requirantur.

2) Hinc, ſi manus extenſioni neceſſariæ non ſufficiant, ad *machinas tractorias* confugiendum eſt, e quibus machina *Vitruvii* maximam facit extenſionem.

3) Sub extenſione Chirurgus ita amplectatur femur, ut capitibus prominentibus pollices viriliter admoveat, & his mediantibus fracturam in locum naturalem cogat.

4) Ab omni extenſione prius non deſiſtendum eſt, quam deligatio facta fuerit, quæ mediante faſcia *aſciali*, german. Buch-Band, abſolvitur.

5) Facta deligatione membro fracto applicatur inſtrumentum illud, quod Galli *des fanons*, Germani autem eine Stroh-Lade appellant.

6) Tertio die examinandum, an extrema adhuc coaptata ſint; id quod patet e brevitate pedis, in quo fractura eſt. Sin ſecus, omnia debent repeti.

7) Fractura *obliqua* ſtrictiorem requirit deligationem, quam *transverſa*.

8) Conqueruntur ægri in fractura femoris de *dolore calcanei*, qui a preſſione *tendinis Achillei* provenit. Quomodo huic ſymptomati ſuccurrendum ſit, eleganter oſtendit *Mons Petit* l' art de guerir les maladies des os pag. 92.

9) *Fiſſuræ* oſſis femoris difficillime judicantur, & plus ſuſpicando, quam vere decernendo, pronunciantur. Idem ſentiendum de fiſſuris *humeri*.

10) Emplaſtra *catagmatica* commode in tali ſuſpicione applicantur; quemadmodum in omni oſſium fractura eximii uſus ſunt adſtringentia talia externa, ſi modo tempeſtive & quaſi in inſtanti adhibeantur.

XVI. *FRACTURA ROTULÆ* ſeu *PATELLÆ*.

1. *Differentia*.

Fractura *rotulæ* contingit.

1) Vel in *longitudinem*, quæ rariſſima eſt, & a *Mons. Petit* prorſus negatur. Sed *Stalpart van der Wiel cent.* 1. *obſerv.* 97. affirmat illam, & quidem cum vulnere conjunctam.

2) Vel in *transverſum*.

3) Vel

3) Vel in *obliquum*; quæ duæ ſpecies frequentius eveniunt.
4) Vel in *plura* fragmenta.

2. *Signa.*

1) Viſu & tactu hæc fractura facile percipitur.
2) Adeſt impotentia ambulandi.
3) Quæ in transverſum fit, magno partium ſeceſſu conſpicua eſt.

3. *Prognoſis.*

1) Difficilis eſt *patellæ* cura, quocunque enim modo tractatur, remanet tamen motus quodam modo impeditus.
2) *Paræus* teſtatur, ſe nullam talem patientem vidiſſe, qui poſtea non claudicaverit. Conferatur etiam *Hildanus* cent. V. obſerv. 88.
3) Hæc difficultas dependet primario a *ſitu* hujus oſſis, quia in articulatione ſubſiſtit. Hinc quando callus formatur, motus per illum impeditur. Conſilium quod ibidem de frequente motu patellæ ſuppeditatur, claudicationem impedire non poteſt, bene vero curam retardare.
4) Quæ fractura in *longitudinem* fit, facilius reſtituitur, extrema enim vel nullis vel paucis muſculis trahuntur. Unde ſolis faſciis læſio reſtituitur.

4. *Cura.*

1) Nulla fere *extenſione* opus eſt, ſed tantum *adductione* partis rotulæ ſuperioris.
2) *Conſervatio* obtinetur per deligationem mediantibus *ſpleniis*, *ferulis* & *faſcia uniente*. His accedit inſtrumentum *des fanons* dictum. *Solingen* laudat inſtrumentum quoddam, conſervationi accommodatum. Legatur etiam *Purmannus*, qui de hac fractura utiles ſuppeditat obſervationes.
3) Non niſi intra 40. ad 50. dies agglutinatur, quo tempore patiens genu flectere non debet.

XVII. *FRACTURA TIBIÆ.*

1. *Differentia.*

1) *Tibia* ſtricte dicta quando frangitur frangitur, ordinarie etiam *fibula* utpote quæ exterius poſita eſt.
2) Fractura hæc eſt vel *ſimplex*, vel cum *vulnere* complicata.
3) Quæ in ſuperiore parte ſub *genu*, & inferiore ſupra *talum*

contingit, difficilius cognoſcitur, quam quæ in medio. Hæc enim movendo membrum vehementem dolorem infert, & ipſum membrum in obliquum torquetur.

2. *Signa.*

1) Sunt hæc eadem, quæ in aliis.

2) Quando *utrumque* os fractum eſt, pars illa ultro citroque poteſt moveri.

3) Si unum tantum, quod raro fit, contrarium obſervatur.

3. *Prognoſis.*

1) Nulla *tibiæ* fractura parvi pendenda eſt.

2) Unius oſſis fractura tantæ non eſt difficultatis, quam utriusque.

3) Periculoſius frangitur *tibia* ſtricte dicta, quam *fibula.*

4. *Cura.*

1) Quando *unicum* tantum os fractum eſt, nulla requiritur extenſio, niſi quod paululum ad latus incurvetur.

2) Si *utrumque* os fractum, extenſio eodem modo fit, uti ſub fractura *femoris* ſuperius indicavimus.

3) Quando vulnus complicatum eſt, pro deligatione ſumitur faſcia *aſcialis*, quæ duo de viginti habet capita & aditum ad vulnus concedit.

4) Pes tandem reponitur vel in illud inſtrumentum, quod *des fanons* vocatur; vel in aliud, quod ex orichalco paratum eſt.

5) *Calcanei* quomodo reponendi ſint, ne dolorem, affluxum humorum & inflammationem per longum decubitum cauſentur; *Mons. Petit* legi meretur. Res eo recedit, ut calcanei elevati teneantur, & pondus malleolos tantum premat, quibus proinde faſciam, in duo capita volutam, ſubſternunt.

XVIII. *FRACTURA TARSI, METATARSI ET DIGITORUM IN PEDE.*

1. *Signa.*

1) Facile cognoſcuntur hæ fracturæ viſu & tactu, ſive fiant *introrſum*, ſive *extrorſum*, quia nullis vel paucis obtectæ ſunt muſculis.

2) Se-

2) Seceſſus etiam oſſium non eſt magnus, quia pauci muſculi illinc ſequuntur.

3. Ceterum rariores ſunt hæ fracturæ, præcipue *calcanei.*

2. *Prognoſis.*

1) Hæ fracturæ per ſe non ſunt periculoſæ, quoniam autem, obſervante jam *Hippocrate*, a cauſa contundente ſemper fiunt, per quam partes ſimul molles, nempe nervoſæ, tendinoſæ & carnoſæ valide vulnerantur & conquaſſantur, accedunt facile gravia ſymptomata.

2) Præcipue fractura oſſium *tarſi* non eſt vili pendenda, ob interſtitia, in quibus facile ſuccus nutritius colligitur, ubi aceſcit & cariem producit.

3) Facile tamen coaleſcunt hæ fracturæ, & intra 20. dies ſanantur. Apparatus enim commode poteſt applicari, & ita oſſa in ſuo ſitu conſervari.

3. *Cura.*

1) Hæc prorſus eadem eſt cum fracturis carpi, metacarpi & digitorum manuum.

2) Faſciæ, quæ ad pedum & manuum fracturas eliguntur, videantur tabula III. num. 48, 49, 50. & 57.

TABVLA LXIV.

DE

LUXATIONIBUS IN GENERE.

I. D*EFINITIO.*

Luxatio eſt dimotio oſſis alicujus e ſitu ſuo circa juncturas ordinario, motum partis naturalem impediens, cum dolore, inflammatione aliisque ſymptomatibus ſæpius conjuncta, & a cauſa violenta externa *utplurimum* originem ducens.

II. *DIFFERENTIA.*

Differt luxatio.

1. Ratione *formæ* & *modi* prolabendi, quo reſpectu eſt

1) Vel *completa* ſeu *totalis*, ubi os luxatum omnino & prorſus

ſus e ſede ſua prolabitur, ita ut neque cavitati, neque margini magis innitatur. Dicitur græe ἐξάρθρημα, latine luxatio proprie dicta ſeu *dislocatio*, germanice das Ausfallen eines Beines.

2) Vel *incompleta* ſeu *partialis*, quando os ex parte tantum e ſinu ſuo naturali prolabitur. Vocatur græce παράρθρημα, latine *ſubluxatio* ſeu *diſtorſio*, germanice eine Verſtauchung, Verrenckung (in manu) Vertrettung (in pede.)

2. Ratione *ſymptomatum* conjunctorum, ubi
1) Alia eſt *ſimplex*, quæ extraordinaria non habet ſymptomata.
2) Alia eſt *complicata*, nempe cum fractura; contuſione, vulnere, inflammatione &c.

3. Ratione *temporis* ſeu durationis, quo intuitu eſt
1) Vel *recens*
2) Vel *inveterata*, diu neglecta & relicta.

4. Ratione *cauſarum*, quam differentiam infra ſub *cauſis* tangemus.

5. Ratione *loci*, in quem os prolapſum eſt. Prolabitur enim
1) Modo *ſurſum*.
2) Modo *deorſum*.
3) Modo *antrorſum*.
4) Modo *retrorſum*.
5) Modo ad *latera*, id eſt *introrſum* & *extrorſum*.

6. Ratione ipſius *articulationis*, quo reſpectu contingit
1) Alia in *arthrodia*, quæ omnium fit facillime.
2) Alia in *enarthroſi*, ubi rarior obſervatur.
3) Alia in *ginglymo*, ubi omnium rariſſime contingit. Cauſas infra indicabimus.

Et ſic luxatio in juncturis contingit. Nonnulli autem ad luxationem etiam referunt læſionem *epiphyſeos*, id eſt, dimotionem oſſiculi alicujus ab oſſe principali, cui interventu cartilaginis in ſtatu naturali adnatum eſt. Item dimotionem *ſuturarum* in capite, & diſtorſiones *tendinum* ſecundum longitudinem & latitudinem, vulgo eine Ader Verſtauchung. Unde dolor immanis & momentaneus exoritur.

7. Ra-

7. Ratione *ſpecierum* per corporis partes. Contingit enim luxatio e. g.
   1) in naſo, quanquam rarius.
   2) in maxilla inferiore.
   3) in clavicula.
   4) in vertebris.
   5) in coſtis.
   6) in oſſe coccygis ſeu coxendicis.
   7) in oſſe humeri.
   8) in oſſe cubiti.
   9) in carpo, metacarpo & digitis manuum.
   10) in femore.
   11) in rotula, tibia & fibula.
   12) in pede, nempe tarſo, metatarſo & digitis pedum.

III. *SIGNA.*

1. *Generalia.*
   1) *Cavitas* in illa parte, e qua os luxatum excuſſum eſt; *eminentia* (major in macilentis, minor in muſculoſis,) in ea parte, ad quam os ſeceſſit.
   2) *Impotentia* ad motum; quæ eſt
      a) Vel *partialis*, e.g. quando caput femoris decidit in foramen illud magnum, quod vicinum eſt, tunc motus aliqualis remanet.
      b) Vel *totalis*, quæ magis in completa, quam incompleta luxatione contingit, in *arthrodia*, *enarthroſi*, ut & ſi capitulum eſt in *ſupercilio*, nempe circulo illo cartilagineo, qui *acetabulum* circumcingit.
   3) *Deformatio*, ſeu *figura mutata.* Quando enim locus, in quem ſit receſſus, eſt humilior, *longius* fit membrum; quando autem altior eſt locus, *brevius* redditur, ut & ſi *introrſum* facta eſt luxatio, etiam ad illud latus flectitur membrum & viciſſim.

2. *Specialia.*
   1) Ratione *luxationis.*
      a) *Completæ*, ubi
         α) Figura membri multum pervertitur.

 β) Mem-

β) Membrum in partem illam, in quam os ſeceſſit, ægre flectitur.
γ) Dolor exquiſitus eſt & magnus, ob maximam muſculorum & ligamentorum tenſionem.
δ) Cavitas major eſt in una, & tumor inſignis in altera parte.
ε) Brevior utplurimum pars luxata, niſi a relaxatione muſculorum & ligamentorum contingat.

b) *Incompletæ.*
α) Locus articulationis magis, quam alias, eminet & elevata eſt, quoniam capitulum ſubſiſtit in margine cavitatis.
β) Membrum figuram & ſitum parum mutat.
γ) Pars luxata poteſt adhuc quodam modo moveri.
δ) Dolor admodum urget.
ε) Pars affecta longior eſt.

2) Ratione *cauſarum* luxationis.
a) *Internarum.*
α) Ligamenta ſunt laxa, membrum facile huc & illuc movetur, ac ſi eſſet paralyticum.
β) *Senſim* fit luxatio.
γ) Spatium quoddam in circumferentia articulationis inter oſſis capitulum & cavitatem percipitur.
δ) Facile quidem os luxatum reponitur, mox autem de novo e ſede ſua prolabitur.
ε) Pars luxata ultra morem ſemper eſt longior.
ζ) Adeſt difficultas aliqualis ad partem movendam, ob muſculorum atoniam.

b) *Externarum.*
α) Luxationes a cauſis violentis fiunt *repentino* actu.
β) Symptomata longe graviora accedunt, quam in illis, quæ a cauſa interna dependent.

3) Ratione *loci*, in quem pars luxata ſeceſſit, ſi nempe ad anteriora, poſteriora, interiora, exteriora, ſuperiora & inferiora inclinet. Pro harum enim circumſtantiarum diverſitate diverſa *ſigna* occurrunt.

4) Ra-

4) Ratione *conformationis malæ*, cujus ſignum vix in aliis caſibus, quam vitio *hæreditario*, habetur. *Conf. cauſæ.*

5) Ratione *calli*, in junctura ante vel poſt reſtitutionem generati. Hic eſt

a) Vel *durior*, cujus ſigna ſunt.

α) Quando articulus gracillimus ac ſicciſſimus deprehenditur.

β) Neque ab ægro, neque ab adſtantibus violenta manu moveri poteſt.

γ) Si præceſſerit medicamentorum nimis *incraſſantium* & *exſiccantium* uſus.

δ) Si extenuatio & gracilitas membri dicta ſit diuturna.

b) Vel *mollior*, quem denotat

α) Si recens is fuerit.

β) Si aliquantum adhuc moveri queat.

γ) Si recenſita medicamenta haud fuerint applicata.

δ) Si ad tactum quoque tumor mollis obſervetur.

6) Ratione reliquorum *ſymptomatum*, e. g. inflammationis, febrium, vigiliarum, deliriorum, lipothymiæ, convulſionum, abſceſſus, ulceris, fracturæ, vulneris, gangrænæ, ſphaceli; quæ ſingula exhibent ſpecialia ſigna.

IV. *CAUSÆ*.

Hæ ſunt

1. Vel *internæ*, ubi accuſantur

1) *Defluxiones catarrhales* ad articulos, præſertim in temperamentis phlegmaticis: *Synovia* abundans, unde tonus ligamentorum & muſculorum relaxatur.

2) Serum craſſum, viſcidum, tophaceum, in articulis cumulatum. Talia exempla, licet rara ſint, leguntur tamen apud *Foreſtum*, *Schenckium*, quod ſcilicet concretio tartareæ materiæ acetabula oſſium replere, corrumpere, & ſic oſſa e loco ſuo dimovere nonnunquam ſoleat.

3) Sic & *calli* in cavitatibus oſſium creſcentes, & capitulum oſſis expellentes, ab auctoribus obſervantur.

4) *Convulſiones* aut *contractiones* muſculorum, unde membrum e ſede ſua dimovetur.

5) *Paralyſis* muſculorum.

6) I *flammationes* & *abſceſſus* circa articulos.

7) His internis cauſis adnumerant cauſas *hæreditarias*, quando nempe per malam in utero conformationem cavitates nimium applanatæ, aut capitula minus rotunda ſunt; qualia, licet rariora, exempla *Purmannus* & alii recenſent.

2 Vel *externæ* ſunt

1) Quæcunque vim aliquam corpori inferre poſſunt; præſertim

2) Caſus ab alto, ictus, percuſſio, diſtorſio vehemens, extenſio nimia, impetuoſus corporis motus, & quæ alia per violentum modum corpori accidere ſolent.

3) Tales violentiæ externæ tanto facilius luxationes producunt, quando diſpoſitio interna conſpirat, aut membra teneriora, molliora & imperfectiora exiſtunt.

3. Cauſæ *ſymptomatum.*

1) *Dolor* exoritur ab extenſione ligamentorum, tendinum, muſculorum, nervorum, harum partium compreſſione & ſanguinis ſtagnatione.

2) *Tumor* provenit a capitulo oſſis, ab impedita ſanguinis circulatione, & a tono debilitato.

3) *Inflammatio* ortum debet compreſſioni vaſorum, unde ſtagnatio & congeſtio ſanguinis novi ad ſtagnantem illum ſanguinem expediendum. Reliqua e praxi medica conſtant.

4. Quod in *ginglymo* rariſſime luxationes contingant, ſequentibus innititur cauſis.

1) Ligamenta fortius in ginglymo alligantur toti peripheriæ articulationis.

2) Sinus & capitula majori ſuperficie ſe mutuo tangunt in ginglymo, quam in reliquis.

3) Plures in ginglymi articulatione ſunt eminentiæ & cavitates.

4) In ginglymo duo tantum motus, flexionis nimirum & extenſionis, in reliquis vero ad omnia latera, peraguntur.

5. Sic & reliqua phænomena, quæ in luxationibus occurrunt, ex *anatomicis* pateſcunt & explicantur; quæ proinde notitia Chirurgo admodum eſt neceſſaria. Præter enim *oſteologiam* ſcire debet conditionem *ligamentorum* diverſam, ut facili-

cilitatem luxationis & difficultatem curationis, vel contrarium inde dijudicare poſſit. Porro perſpectas debet habere *muſculorum* conditiones, ut cognoſcat, quanta ſit illorum tenſio, & quanta hinc extenſio ad repoſitionem luxationis ſit neceſſaria. Non minus *cartilaginum* ſtructuram & ſitum noſſe debet, quales nimirum adſint, utrum muniant aut inveſtiant ſuperficiem capituli & cavitatis. Ex hac enim notitia anatomica cauſæ derivantur tot diverſitatum, quæ in luxationibus occurrunt.

V. *PROGNOSIS.*

1. *Generalis.*

Nulla ferme luxatio per ſe lethalis eſt, excepta illa *capitis* & ſpinæ *vertebrarum*, inprimis ſuperiorum, ob compresſionem medullæ ſpinalis.

2. *Specialis*, quæ variat pro diverſis circumſtantiis & reſpectibus.

1) Ratione *formæ* & *conditionis* membri luxati ſequentia notanda ſunt

a) Quo profundior eſt cavitas & magis eminens capitulum, eo quidem rarior eſt luxatio, ſed & eo difficilior cura. Hinc in ginglymo quæ facta eſt luxatio, omnium difficillime reponitur.

b) Luxatio *completa* uti cauſam agnoſcit violentiorem, quam *incompleta*, ita etiam difficilioris curationis eſt.

c) Quo longius oſſa e ſede ſua dimota ſunt, eo difficilius in illam reponuntur.

d) Ubi margines ſinuum aut capitula oſſium fracta ſunt, ibi peſſimus eſt ſtatus.

e) Quo plures muſculos ac tendines, & quo plura ligamenta robuſta habent oſſa, eo difficilius reſtituuntur.

2) Ratione *cauſarum* ſequente modo variat prognoſis.

a) Luxatio a cauſa *interna* a gravibus quidem ſymptomatibus multum eſt libera & facile etiam reponitur, ſed difficillime curatur. Mox enim poſt repoſitionem pars iterum prolabitur.

b) Omnis *ſimplex* luxatio, a cauſa *externa* facta, non adeo difficulter reponitur, neque magna indiget curatione.

3) Ratione *ſubjectorum* etiam differt prognoſis.

a) Infantes ob teneritudinem articulationum facile quidem obnoxii ſunt luxationibus, ſed etiam facile curantur.

b) In ſubjectis ſiccioribus facilior eſt cura, quam in obeſis & muſculoſis, in quibus luxationes difficillime curantur; rarius autem illis obnoxia ſunt.

c) In ſubjectis ſeroſis difficilior eſt cura, ob tonum partis relaxatum.

4) Porro ratione temporis variat luxationis prognoſis.

a) Omnes luxationes *inveteratæ* deterioris ſunt prognoſeos quam *recentes*.

b) Quæ *callum* jam contraxerunt, vel plane non, vel difficillime emendantur.

5) Denique ratione *ſymptomatum* intercedit differentia prognoſeos.

a) Quo graviora illa ſunt, eo difficilior eſt luxationis cura.

b) Quæ cum *vulnere* & fractura conjuncta eſt luxatio, multas involvit difficultates. Neceſſaria enim partis extenſio, ob partis continui ſolutionem & perpetuum dolorem, commode inſtitui non poteſt.

VI. *CURA.*

Cura luxationum in genere convenit cum methodo, quam ſub fracturis indicavimus. Reductione enim, retentione & ſymptomatum conveniente tractatione univerſum negotium abſolvitur.

1. *Reductio*, quæ requirit

1) *Extenſionem*, in parte luxata inſtituendam.

2) *Contraextenſionem*, quæ eſt motus contrarius & partem ſuperiorem abſtrahit.

3) *Repoſitionem* oſſis luxati in ordinariam ſuam ſedem.

2. *Retentio* partis reductæ comprehendit

1) *Deligationem.*

2) Convenientem *ſitum*, germ. dicitur das Lager.

3. *Symptomatum tractatio.*

Hanc & reliqua ſpecialia, quæ ad reductionem & retentionem pertinent, ſub *cautelis* fuſius perluſtrabimus.

VII. *CAU-*

VII. *CAUTELÆ ET OBSERVATIONES PRACTICÆ.*

1. Sub *cauſis* jam diximus, quod ad luxationes legitime evolvendas & tractandas ſufficiens cognitio anatomica requiratur.
2. Præcipue conſiderandus eſt *tonus* partium muſculoſarum, ſeu rigida illarum tenſio, quæ in corpore vivo viget. Hic tonus non ita ſentitur, quam diu partes in juncturis mutuo ſubſiſtunt, ſed tunc demum ſeſe exſerit, quando oſſeæ partes e ſedibus ſuis & mutua compage per dislocationem detruduntur, v. g. quando *os humeri* violentia inſigni e loco movetur, ad pollicis latitudinem reſiliunt muſculi hujus oſſis, & brachium fit brevius; in quo caſu, niſi extenſio maxime neceſſaria recte inſtituatur, juſta quoque repoſitio fieri non poteſt.
3. Quanta autem fieri poteſt ratione *reductio mature* ſuſcipienda eſt, antequam ſymptomata invaleſcant.
4. Quando autem ingens *tumor inflammatorius* jam adeſt, hic prius diſcutiendus & leniendus, quam actus reductionis ſuſcipiatur. Alias enim immanis dolor, ipſam operationem ſufflaminans, patientem exagitat. De methodo diſcuſſionis infra dicemus.
5. *Extenſio* & *contraextenſio* fieri debent æqualibus viribus, non cum impetu, ſed gradatim adhibitis. Differt locus, in quem æger collocatur. Aliæ enim luxationes in ſella, aliæ in menſa, aliæ in terra, aliæ in lecto commodius reducuntur.
6. Vires & virtutes motrices in utraque actione *immediate* debent applicari partibus illis, quas movere debent.
7. Pars affecta in talem ſitum ponenda eſt, ut muſculi *æqualiter* trahantur.
8. Extenſio non ſit nimis fortis, neque nimis lenis.
9. Vires, quæ extenſioni adhibentur, debent eſſe proportionatæ robori muſculorum & ligamentorum.
10. Pleræque luxationes *ſolis manibus* poſſunt reduci; interdum *laqueis*, raro *machinis* opus eſt.
11. *Solæ manus* ſufficiunt luxationibus *incompletis* reducendis. Vocatur hic *modus palæſtricus*, qui præferri debet, &, quantum fieri poteſt, a machinis abſtinendum eſt.

12. Ubi

12. Ubi autem manus non ſufficiunt, alter modus, qui *methodicus* vocatur, adhibendus eſt. Machinæ, quæ in tali caſu adhiberi ſolent, ſunt.

1) *Ambe Hippocratis* & *gloſſocomum*, quæ machinæ in luxatione ad inferiora tantum adhiberi poſſunt.

2) *Machina tractatoria Vitruvii*, de qua agit *Paræus* & *Scultetus.*

3) *Zonula Hildani* & *remora* illius. *Vid. Scult. armamentar. chirurg.*

4) Machina tractatoria *nova Miſcho in act. Lipſ. an.* 1683. p. 36.

13. *Repoſitio* fit vel ſolis *manibus*, vel beneficio *mappæ* alicujus, vel etiam *machinis*, *jugi* formam exhibentibus. Vid. act. Lipſ. 1683, p. 36.

14. Impediunt nonnunquam hanc repoſitionem margo cartilagineus, ruptus & in cavitatem prolapſus ſeu inclinatus. Item humor glutinoſus in ſinuoſitate hærens.

15. Reductionem legitime factam concludimus.

1) E ceſſatione doloris.

2) Ex æqualitate partis, cum ſana parte comparatæ.

3) Interdum ex actione partis, aliquo modo reſtitutæ.

4) Item e ſono & crepitu, qui ſub repoſitione ſubinde auditur.

16. *Retentio* in recentibus & levibus luxationibus, mature reductis, nullam habet difficultatem. Retinent enim firmiter muſculi validi & robuſta ligamenta. Hinc magnus deligationis apparatus in illis non neceſſarius eſt. Convenit autem membrum ſubinde movere, ne contracturam incurrat.

17. Ad deligationem reliquarum gravium luxationum *duplex faſcia* requiritur.

1) *Continens*, quæ brevior eſt, & emplaſtrum tantum atque ſplenia continet.

2) *Spica*, quæ admodum longa eſt, & uſu venit in luxationibus, a cauſa interna dependentibus, ubi ligamenta valde relaxata ſunt; item in luxationibus inveteratis a cauſa externa, ubi capitulum non manet in cavitate, & ubi diſpoſitio eſt ad *anchyloſin*. De ſpecialibus faſciis agetur tabula ſequente.

18. *Faſ-*

18. *Faſciarum ſolutio* ante ſeptimum vel nonum diem non eſt ſuſcipienda, niſi ſymptomata urgentia adſint, e g. ingens pruritus, inſignis dolor, inflammatio, vulnus. Deligatio paululum fortior debet eſſe, ſi ligamenta laxa vel plane rupta ſint.

19. Quando pars luxata parva eſt, parvumque motum ac laborem perfert, intra 14. circiter dies deligatio poteſt omitti; in mediocri luxatione, intra 20. dies, in luxatione vero partium robuſtarum cum magno motu intra 40. dies, e. g. in femore, tibia.

20. Ratione remediorum *topicorum* notandum, quod in principio conveniant, quæ adſtringendi & roborandi virtutem habent, quæque ſub fracturis jam commendata ſunt. Videlicet emplaſtra *defenſiva* & *catagmatica* uſitata e. g.

Recip. pulv. gumm. tragacanth, maſtich. oliban. ſang dracon. bol. armen. ana drachm. j.
benzoës, opopanac. flor. balauſt. nuc. cupres. ana drachm. ſemis.
flor. acac. drahm. iii. aloës drachm. j. & ſemis.
Ol. myrtillor. nigell. ovor. ana drachm. ij.
Reſin. drach. vj. terebinth. unc. IV.
Succ. chelidon. drachm. ij. ſucc. nepetæ unc. ij. & ſemis.
f. l. a *linimentum*, ſi vero mavis *emplaſtrum*, cera q. ſ. addenda eſt.

21. Pro humectandis *ſpleniis* & faſciis fotus ſequens poteſt parari.

Recip. rad. biſtort. tormentill, ana unc. 1. & ſemis Irid. Florent. unc. j.
Cort. granat. nuc. cupreſſ. ana unc. j.
Flor. roſar. rubr. baulauſtior. hyperic. ana man. ſemis.
Bacc. myrtill. unc. ſemis.
Coquuantur in vino auſtero.

22. *Conveniens ſitus* reſpicit vel totum corpus, quod bene eſt locandum, vel ſolam partem luxatam; ubi in extremitatibus ſuperioribus *ſuſpenſio* & *ſeſſio*, in inferioribus autem *repoſitio*

& *cubitus* locum habent. In genere de hac re notanda ſunt ſequentia.

1) Pars luxata debet eſſe in debita quiete, neque nimis flexa, neque nimis extenſa, ſed in ſtatu neutro.

2) Recurſus ſanguinis per vaſa non debet impediri.

3) Lectus ſit æqualis ac mollis.

4) Collocatio ante faſciationem fiat, alias vinculum vel nimis ſtringitur vel nimis relaxatur.

23. De *ſymptomatibus* dicturi a *tumore inflammatorio* incipimus, qui ante repoſitionem diſcutiendus eſt. Quando levius eſt malum, ſuccurritur per applicationem vini calidi, vel, ſi hoc non ad manus ſit, urinæ recentis calidæ.

24. Quando autem tumor hic jam dudum duravit, *ſacculi* vel *cataplaſmata* adhibenda ſunt e radicibus, herbis & ſeminibus, moderate calidis, nervinis, non autem ſimpliciter emollientibus. Laudantur.

1) *Radices*: ſigill. Salomon. irid. Florent. caryophyllat. bryon. ſymphyt. major.

2) *Herbæ coronariæ*: Serpill. majoran. ſalv. betonic. roriſmarin. lavend. ſpic. hyſſop.

3) *Flores*: chamomill. melilot. ſtæchad. Arabic. & citrin.

Ex his in vino coctis parari poteſt vel *cataplaſma* vel *ſacculus*, &, admixta *camphoræ* pauca quantitate, applicari.

25. Convenit etiam partem prius illinire *ſpiritu vini camphorato*, vel *oleo lumbricorum* terreſtrium leviter camphorato; quæ remedia etiam poſt tumorem diſcuſſum & facta repoſitione poſſunt continuari, ad roborandum & ulteriorem affluxum diſcutiendum.

26. Quando patiens inſigniter plethoricus exiſtit, venæſectio in parte oppoſita inſtituenda eſt, & quidem ante repoſitionem.

27. Si *gangræna* & *ſphacelus* ab arcta nimis deligatione immineat, hæc relaxanda, & imminenti malo per talia remedia occurrendum eſt, quæ ſuo loco commendata ſunt.

28. *Vulnus* conjunctum quando repoſitionem impedit, illius cura prius, quam luxationis, habenda eſt.

29. Nonnunquam loco vulneris adeſt *abſceſſus*, qui mature ape-

aperiendus eſt, ne, ſi ſponte ſua rumpat, pus in articulos ſe inſinuet.

30. Quando *fractura* adeſt, eaque in parte a luxatione *remota*, repoſitio eſt inſtituenda; ſi vero luxato capitulo *propior* ſit, curanda prius fractura & deinde pars reponenda.

31. *Synovia*, in cavitate accumulata, quando capitulum oſſis vel non intromittit, vel iterum expellit, omnia tentanda ſunt, ut reponatur & detineatur; in quem finem fortior deligatio conducit.

32. *Callus*, in junctura ante vel poſt reſtitutionem generatus, & quidem *tophaceus*, non admittit curam. *Mollior* autem, ſeu cartilagineus, feliciter interdum profligatur, quando articulus ſæpius fovetur mediante decocto, quod paratur e. g. e rad. alth. cucum. aſin. herb. malv. verbaſci maris. Locus ſimul inungitur oleo amygdalar. dulc. unguent. dialth. pingued. anſerina vel unguento illo, quod *Hildanus* cent. III. obſ. 35. pro duritie mammillarum deſcribit.

33. *Emplaſtrum diachylon* cum gumm., de *cicuta*, de *ranis* cum mercurio, aut *oxycroceum* etiam locum habent; quibus per aliquot dies continuatis, pro ulteriore reſolutione fiat *ſuffitus* ex *aceto deſtillato*, ſuper pyritem effuſo, in quo aliquid gummi ammoniaci prius maceratum fuit; imo nervina cuncta, emollientibus mixta, hoc in caſu conveniunt.

34. *Pruritus* moleſtiſſimus non raro ſupervenit membris luxatis a deligatione, pro quo mitigando membrum ligatum perfundatur aut fomentetur aqua tepida, ſive communi, ſive marina.

35. Ultimo loco placet recenſere caſum quendam notabilem, quem Excell. *Stahlius* in viro ſeptuaginta annorum obſervavit. Patiens ille in juventute aliquando ex gravi ſuper axillam caſu vehementem dislocationem partis illius accepit, & poſt curationem tardiorem per totam vitam ſenſit notabilem in illa parte debilitatem. Et quamquam de reliquo ſanus & robuſtus fuit, ſenſit tamen circa tempeſtatis notabiles alterationes & præcipue circa æquinoctia magnas ibidem moleſtias. Quum vero ad dictam ætatem, nempe 70. annos, perveniſſet, tantam debilitatem incur-

rit, ut, quando in lectum imcumbere voluit, ſtatim e ſede ſua moveretur axilla. Docent hæc, quantus reſpectus ſit habendus ad activas humorum congeſtiones, quæ bona quidem intentione læſis partibus deſtinantur, facile autem in conſuetudinem degenerant, & ſic plus incommodi, quam utilitatis, inducunt.

TABVLA LXV.

DE LUXATIONIBUS IN SPECIE.

I. *LUXATIO NASI.*

1. Oſſa naſi rarius luxantur, facilius franguntur.
2. Viſu & tactu hæc luxatio facile cognoſcitur.
3. Impedit liberam reſpirationem.
4. Eadem encheireſi reponitur, uti fractura naſi, & deinde emplaſtrum catagmaticum applicatur.

II. *MAXILLÆ INFERIORIS.*

1. *Differentia.*

1) Maxilla elabi poteſt *antrorſum* duplici modo.

a) Modo *uterque* condylus e ſede ſua elabitur.

b) Modo *alteruter* tantum ex illa dimovetur.

2) *Retrorſum* hæc luxatio vix contingere poteſt, adſunt enim eminentiæ, quæ illam impediunt, proceſſus nempe maſtoideus, ſtyloideus & ſpina oſſis temporum. Quidquid etiam de hoc luxationis modo hodie dicere incipiant, fatentur tamen *Foreſtus*, *Paræus* & multi alii præclari auctores, ſe talem luxationem nunquam obſervaſſe.

3) Idem fere dicendum de luxatione ad latera, nam

a) Ad *interiora* impediunt hoc obſtacula ſatis nota.

b) Ad *exteriora* facilius poſſet moveri, ſed pars interior reſiſtit huic luxationi.

2. *Signa.*

1) In *utroque* latere.

a) Os manet apertum.

b) Æger

b) Æger maxillam non poteſt movere. Unde maſticatio impeditur.
c) Sic etiam linguam libere movere nequit. Unde loquela ceſſat.
d) Genæ extenuatæ & planæ ſunt.
e) Locus, ubi *maſſeter* & *crotaphites* ſunt, tumore affectus eſt.
f) Saliva, ob compreſſionem glandularum ſalivalium, copioſe effunditur. Unde faucium & palati ſiccitas.
g) Os quando involuntarie aperitur, magnus dolor excitatur.
h) Maxilla aut diſtorta eſt, aut prominet. Unde dentes non amplius ſibi reſpondent.

2) In *uno* latere.
a) Os non adeo apertum eſt.
b) Mentum & tota maxilla ad latus oppoſitum vergit.
c) Dentes congeneres ſibi non reſpondent.
d) Muſculorum inflatio & genæ extenuatio in uno tantum latere obſervatur.

3. *Cauſæ*, quæ ſunt.
1) Vel *internæ*, nempe muſculorum & ligamentorum relaxatio, ab humorum majore affluxu. Sed raro hæ internæ cauſæ hoc loco poſſunt accuſari.
2) Vel *externæ*, quæ utplurimum contingunt, vim autem non facile inferre poſſunt, niſi violentiæ illæ externæ ita applicentur, ut *deorſum* agant, & quidem ore aperto, in ridentibus, clamantibus, oſcitantibus, niſu inſigni corpus durum mordendo diffringentibus. *Fabricius ab Aquapendente* accuſat quoque aſſiduum & frequentem maxillæ motum, vel in mandendo vel loquendo, ut muſculi ita defatigati capaces non ſint, maxillam ſurſum movere.

4. *Prognoſis.*
1) Maxillæ luxatio non adeo facile contingit. Licet enim ligamenta non admodum firma ſint, muſculorum tamen ſex paria hunc defectum compenſant.
2) Quando in *alterutro* tantum latere contingit, non adeo

 peri-

periculoſa eſt hæc luxatio, & facile curam admittit, ſi mature illi occurratur.

3) Quæ in *utroque* latere evenit, multo periculoſior eſt.

4) *Hippocrates* dicit, luxationi *completæ* ſupervenire febres, vomitus, & decimo die mortem.

5) Muſculus *temporalis*, qui hanc maxillam movet, eſt omnium muſculorum ſenſibiliſſimus. Hinc quando diu extenſus manet, non poteſt non dicta ſymptomata provocare. Conſpirat præcipue inſignis extenſio nervi illius, qui ſurculus eſt ſecundus tertii rami quinti paris. Unde facile convulſiones excitantur.

5. *Cura.*

1) Quando luxatio in *utroque* latere facta eſt.

a) Æger ſedili inſideat ea altitudine, qua Chirurgi manus conſtituta eſt.

b) Deinde caput illius a miniſtro, poſt tergum ſtante, firmiter teneatur, vel a Chirurgo ad parietem urgeatur.

c) Dorſum patientis ad dorſum ſedilis applicetur.

d) Poſtea Chirurgus utrumque pollicem, linteo obvolutum, dentibus utrimque molaribus imponat.

e) Reliquis autem digitis maxillam ad mentum comprehendat, & primo deorſum, hinc retrorſum & tandem ſurſum eandem pellat.

2) Luxatio *incompleta* & quidem in *uno* tantum latere.

a) Immittunt multi unicum duntaxat pollicem, illumque luxato lateri applicant.

b) Præſtat autem utrumque pollicem ori immittere, in latere vero affecto magis deprimere, & hac ratione reductionem promovere.

c) Nonnulli *incompletam* talem luxationem *alapa,* oppoſitæ genæ inflicta, reducere conantur: Videlicet quando proceſſus extra ſinum non totaliter prodiit.

d) *Completa* autem talem curam non admittit. Maxilla enim hoc modo citius frangitur, quam in ſedem ſuam reducitur. Tacemus, quod per vehementem talem capitis commotionem periculoſa ſymptomata induci poſ-

poſſint, nempe ſpaſmi, ob extenſionem convulſiones partium, præcipue nervoſarum.

3) Pollices ipſo reductionis actu celeriter ſunt extrahendi, ne maxilla rediens illos comprehendat.

4) Interdum os non adeo apertum eſt; quo caſu *cuneis* immiſſis ampliatur.

5) Quando Chirurgus ſtatim poſt luxationem non vocatur, ante reductionem emollientia ſunt apponenda.

6) Facta reductione applicantur per aliquot dies.

a) Defenſiva, agglutinantia, ligamenta roborantia. Locum habent Spiritus vini camphoratus, ſpiritus ſerpilli & lumbricorum terreſtrium cum momento eſſentiæ croci. Interne conducunt antiſpaſtica.

b) *Faſcia* illa, quæ pag. 35. num. 20. & 21. deſcripta eſt.

7) Patienti liquida tantum exhibeantur. Ceterum quies & ſilentium ei commendentur.

III. *CLAVICULÆ.*

1. *Differentia.*

1) Contingit hæc luxatio modo in illa extremitate, qua cum *acromio*, modo in altera, qua cum *ſterno* clavicula connexionem habet.

2) Facilius tamen luxatur in articulatione cum acromio, quam cum ſterno, quia ſubſtrata eſt coſta prima.

3) Luxatio in articulatione cum ſterno fit.

a) Vel *extrorſum*, & quidem communiter, quo caſu in ſterni partem ſuperiorem clavicula adigitur.

b) Vel *introrſum*, ubi ad arteriam aſperam & œſophagum accedit.

2. *Signa.*

1) Luxatio in articulatione cum *acromio*.

a) Hæc difficulter cognoſcitur, &, teſtante *Paræo*, a quibusdam Chirurgis cum luxatione humeri confunditur.

b) Dignoſcitur autem.

α) E tumore, qui ab oſſe prominente formatur.

β) E cavitate in parte oppoſita. Teſtatur *Galenus* de ſe ipſo, quod talem luxationem perpeſſus ſit, qua os cla-

claviculæ trium digitorum latitudinem ab acromio diſceſſerit.

γ) Ex impotentia brachium movendi, præcipue elevandi.

δ) Ex inflammatione & dolore, inprimis vero e brachii niſu verſus pectus.

2) Luxatio in articulatione cum *ſterno*.

a) Hæc e ſignis communibus poteſt cognoſci.

b) Præterea quæ *introrſum* fit, e gravibus etiam judicatur ſymptomatibus, quæ ob compreſſionem œſophagi, arteriæ aſperæ, vaſa jugularia, ſubclavia, & nervos adjacentes, accedunt. Circulus enim ſanguinis hac ratione impeditur, & maximæ anguſtiæ ſuperveniunt.

3. *Cauſæ*.

1) Communes ſunt: ictus, caſus, qui claviculam horizontaliter ſterno adducunt.

2) Externe autem vis alterutro *extremo* debet applicari. Quando enim in media oſſis pars percutitur, tunc ordinarie fractura contingit.

4. *Prognoſis*.

1) Reſtitutio hujus luxationis, præcipue quando in articulatione cum acromio facta eſt, difficulter admodum ſuccedit, ita quidem, ut repoſitum quoque os aliquantum adhuc emineat, & hinc levationem humeri turbet.

2) Imo quando convenienter non reſtituitur aut negligitur, mancus manet patiens, & manum neque ad caput neque ad os promovere poteſt.

3) In adultis hæc luxatio majorem adhuc difficultatem involvit, ob ligamentorum rigiditatem; ſed & ob eandem cauſam rarius in illis clavicula luxatur.

5. *Cura*.

1) *Repoſitio* fit ſequente modo:

a) Patiens collocatur in humilem ſellam.

b) Miniſter, poſt tergum ſtans, applicat genu ſuum illi patientis regioni, quæ ſcapulas intercedit: manibus utrumque humerum prehendit, & extrorſum propellit.

c) Chirurgus, ante faciem patientis collocatus, facta exten-

tenſione, claviculæ extrema vel antrorſum vel retrorſum pellit.

d) Quando luxatio extrorſum facta fuit, neceſſe eſt, ut miniſter repoſita extrema tam diu in ſitu contineat, donec faſcia applicata ſit.

2) *Conſervatio.*

a) Quando clavicula in articulatione cum acromio luxata fuit, *ſpica ſimplex* applicatur.

b) Quando autem in junctura cum ſterno luxatio contingit, *capitalis* adhibetur.

c) Luxatio hæc ob muſculorum abſentiam firmam communiter deligationem expoſcit, præcipue quando ligamenta rupta ſunt, vel luxatio a cauſa interna dependet.

d) *Galenus* ſcribit, quod tam valida ſibi deligatio adhibita fuerit, ut pulſum arteriarum jugularium ſenſerit.

e) Ceterum brachium ſuſpenſorio quodam geſtatur.

IV. *VERTEBRARUM.*

1. *Differentia.*

1) Luxatio vertebrarum duplice modo conſideranda venit:

a) Vel enim ſuperiores colli vertebræ cum capite luxantur.

b) Vel luxatio contingit in reliquis vertebris.

2) *Completa* luxatio harum vertebrarum fere non habet locum, niſi ligamenta penitus rumpantur.

3) *Incompleta* fit frequentius. Ordinarie enim apophyſes tantum ſuperiores vel inferiores luxantur.

4) Hi proceſſus modo in utroque, modo in uno tantum latere luxationem patiuntur.

5) Præterea modo vertebra una, modo plures luxantur, quod tamen poſterius, ad fugiendum communem errorem, recte intelligendum eſt, e. g. quando prima vertebra lumborum cum ultima dorſi, & ſimul ultima lumborum cum oſſe ſacro luxata eſt, quinque vertebrarum luxationem vulgo ſolent accuſare. Sed hoc falſum eſt, nam prima tantum & ultima lumborum luxationem patiuntur, tres autem intermediæ e ſitu ſunt turbatæ.

6) Ceterum notandum, quod a vertebrarum dorſi luxatione *gibboſitas* originem ſumat.

2. *Signa.*

1) In ſubluxatione *colli.*

a) Collum diſtorquetur.

b) facies livet.

c) difficultas adeſt loquendi, reſpirandi & deglutiendi.

d) Excretiones urinæ & alvi difficulter ſuccedunt, ob compreſſionem nervi intercoſtalis.

e) Paralyſis in extremitatibus ſuperioribus ſuccedit, quia nervi dehinc ad illas partes deſcendunt.

2) In luxatione *reliquarum vertebrarum.*

a) Figura ſpinæ mutata viſui & tactui patet. Hinc

b) Impotentia adeſt progrediendi.

c) Stupor partes vincinas occupat, inprimis inferiores.

d) Succedit paralyſis.

e) Alvi conſtipatio & urinæ ſuppreſſio adeſt. Quando autem ſenſus & motus ſenſim pereunt, excretiones tales involuntarie procedunt.

f) Quando plures luxatæ ſunt vertebræ, curvatura quidem major, angulus autem minor obſervatur.

g) Si corpore antrorſum flexo facta eſt luxatio, dolor major ad flexionem corporis, minor autem, quando patiens retrorſum corpus inclinat, ſentitur. Idem ſentiendum eſt de luxatione ad latera. Quando enim vertebra ad latus dextrum antrorſum luxata eſt, patiens majores perſentiſcit dolores, dum corpus ad ſiniſtrum latus inclinatur, & vice verſa.

h) Quo gravior eſt læſio, eo graviora ſunt dicta illa ſymptomata.

3 *Cauſæ.*

1) Si ſtructuram vertebrarum dorſi conſideremus, magnam violentiam ad illarum luxationem requiri, obſervamus; ſiquidem firmiſſime ligatæ & connexæ ſunt.

2) Hinc revera illarum luxationes rariſſimæ ſunt, & non eveniunt, niſi poſt graviſſimas læſiones e. g. caſum, lapſum, ponderis maximi impreſſionem, wenn einem ein Wagen

über

über den Rücken gehet; quo caſu ligamenta tenaciſſima, quorum beneficio alias vertebræ connectuntur, dilacerantur.

3) Ætati infantili poſt graves corporis torſiones, wenn man die Kinder läßet überſchnappen, familiarior eſt hæc luxatio. Unde *gibboſitas* inducitur. In annoſioribus autem longe major violentia ad hanc luxationem requiritur.

4) Spina dorſi uti vario motu gaudet, inprimis autem flexione & extenſione, ita etiam luxatio pro hac motus varietate variat. Vix autem locum habet luxatio, quando ſpina eſt in extenſione, quia tunc proceſſus ſibi invicem magis incumbunt. Quodſi vero luxatio talis omnino fieri poſſet, funeſtus tamen eventus mox exſpectandus eſſet, ob maximam medullæ compreſſionem.

5) Luxationes *colli* ordinarie per præcipitem lapſum ex alto inducuntur; Germani dicunt: er hat den Halß geſtürtzet.

4 *Prognoſis*.

1) Luxationes vertebrarum omnes ſunt periculoſæ, & non facile in ſolidum reſtituuntur.

2) *Completa* & profunda dislocatio lethalis eſt.

3) *Incompleta utriusque* lateris periculoſior, quam alterutrius.

4) Luxationes *colli* omnium ſunt periculoſiſſimæ, &, niſi ſtatim corrigantur, funeſtum eventum ſortiuntur; imo dubium eſt, num auxilium, mature etiam adhibitum, lethalem ſucceſſum præſcindere poſſit, numque extenſio illa, vulgo commendata, non magis ſpeculabunda, quam rationi conformis ſit.

5) Sane deleterium eſt hoc malum communiſſime in procinctu. Nam paralyſis a compreſſione ipſius *medullæ oblongatæ* præſto eſt, unde operationes, per nervos fieri ſolitæ, quaſi ſtrangulantur. Præterea adſunt præſentiſſime convulſiones; quibus ſymptomatibus, inter ſe veluti in momento conſpirantibus, vita exſtinguitur. Hinc fruſtranea, imo ridicula profecto eſt illa ſpeculatio, das ausgefallene Genicke wieder einzurichten; id quod in mortuis facilius, quam vivis locum habere poſſet.

6) Si luxatio vertebrarum ad *interiora* contigerit, a pleris-

que, præter *Hippocratem de artic.* §. 43. *&* 44. pro incurabili, imo lethali, habetur.

7) *Gibboſitas* inveterata, hæreditaria, in utero contracta, aut a cauſa interna producta, reſpuit communiter chirurgicam medelam.

8) Quando plures vertebræ luxatæ ſunt, ob minorem *medullæ ſpinalis* compreſſionem, minus ſæpe periculum eſt, & facilior repoſitio.

5. *Cura* & *cautelæ* practicæ.

1) Certum eſt, quod difficilis ſit hujus luxationis reductio, uti ſub *prognoſi* prolixius indicavimus. Nihilo minus in tali caſu artifici incumbit, ut nihil intentatum relinquat.

2) Itaque in *colli* luxatione ſequente via incedatur.

a) Patiens in ſellam humilem collocetur.

b) Miniſter, humeris illius incumbendo, corpus deprimat.

c) Hoc dum peragitur, Chirurgus caput ſub auribus comprehenſum atollat, hinc inde, ſine notabili tamen violentia illud convertat, donec vertebra luxata ſuo loco reſtituta ſit; id quod e doloris remiſſione, legitima colli ſtructura, potentia caput movendi, vel ſtridore quodam cognoſcitur.

d) Alii alias encheireſes adhibent, nempe patientem in terram collocant, deinde Chirurgus genua ſua flectit, eaque humeris patientis apponit, poſtea caput utrinque comprehendit, & motum quaqua verſum placide adminiſtrat.

e) Poſt repoſitionem inunctionem, emplaſtrum vel fotum nervinum adhibere, & faſciam, *continens colli* dictam, applicare docent.

f) Quoniam autem collum nullam talem deligationem, quæ firmando officium faciat, admittit, neceſſe eſt, ut æger per aliquot dies cervicem & caput in quiete conſervet, usque dum ligamenta ſatis fuerint roborata.

3) In luxatione *reliquarum vertebrarum*, ſeu potius *proceſſuum* illarum.

a) Si *extrorſum* facta ſit luxatio.

α) An-

α) Antiqua methodo duplex linteamentum, alterum ſub alis, alterum in regione iliaca, ad extenſionem obtinendam, applicatur.

β) Quoniam autem hic apparatus non ſufficit, nova encheireſi extenſionem obtinere putant, dum patientem ſuper *dolium* in arcum quaſi flectunt, ut ſpina in loco præcipue luxato attollatur, & diductis hac ratione a ſe invicem vertebris, repoſitio obtineatur.

γ) Poſtea emplaſtrum conveniens, ſplenia & ferulam imponunt, hancque ita formatam, ut non tam *ſpinoſos* proceſſus, quam *corpus* vertebræ, premat; quem in finem nonnulli duas potius dictorum proceſſuum lateribus apponunt, horumque apices liberos relinquunt.

b) Quando *ad latera* facta eſt luxatio, eadem methodo repoſitio tentatur. Per extenſiones enim cum linteis & aliis machinis contactus proceſſuum nullus obtinetur, unde nec repoſitio locum habet. Itaque ſpina incurvanda eſt; quæ methodus illi oppoſita eſt, quam in omnibus aliis luxationibus adhibent, excepta *coſtarum* luxatione. *Vid. infra.*

c) Quando luxatio *introrſum* fieret, cura dicto quidem modo inſtitui poſſet, ne nihil feciſſe videamur; artis autem inopia per ſinceram prognoſin non occultanda eſt in tali læſione, quæ vix unquam repoſitionem admittit. Multa quidem ad tales luxationes reſtituendas commendantur, e. g. quod inciſio facienda & vertebra luxata cum forcipe reponenda ſit, juſtum autem omnino manet dubium, num tales ſpeculatores ejusmodi operationem unquam viderint; imo dubitandum eſt, num a prudente viro commendari poſſit, quia capacia vaſa ſanguifera, nervi & tendines in hac regione non poſſunt non deterrere.

d) Facta repoſitione, emplaſtrum defenſivum, ſplenia & faſciæ applicantur, & patiens in lectum ſupinus collocatur.

e) De *gibboſitate* tractanda ſequentia notentur.

α) In cauſis hæreditariis & ſtatu confirmato præſtat a cura abſtinere, quam vanis pollicitationibus alios onerare.

β) In ſtatu recente & tenellis corporibus ſpina gibboſa manibus quotidie introrſum comprimatur.

γ) Quando laxitas ligamentorum non adeo inſignis eſt, pars affecta ſingulis diebus per dimidiam circiter horam emollientibus fomentetur, & hac ratione ad commodiorem repoſitionem præparetur.

δ) Præterea reſtaurationem non parum juvabit & conſervabit *lamina ferrea*, thoracis poſticæ parti inſerta, non neglectis emplaſtris adſtringentibus, nervinis ac roborantibus.

V. *COCCYGIS.*

1. *Differentia.*

Os *coccygis*, quia motu deſtituitur manifeſto, non tam luxatur, quam potius relaxatur cum oſſe *ſacro*, & cedit.

1) Vel ad *interiora*; quæ luxationis ſpecies frequentius contingit.

2) Vel ad *exteriora*, quæ rarius occurrit.

2. *Signa.*

1) Quando luxatio *extrorſum* facta eſt, dolor gravativus circa anum ſentitur.

2) Si vero *introrſum* contigerit, adeſt gravitas, quæ in ano perſentitur, & dolor inſignis, qui eo potiſſimum tempore affligit, quando patiens femur movere vel alvum exonerare conatur.

3. *Cauſæ.*

1) Luxatio ad *interiora* per varias cauſas *externas* e. g. ictum, lapſum, induci poteſt. *Interne* accuſatur cacochymia.

2) Luxatio autem ad *exteriora* non contingit, niſi in partu laborioſo, quando fœtus in tranſitu vaginæ nimis diu remanet; quo in caſu cartilagines & ligamenta, quæ coccygem connectunt, nimis relaxantur.

3) Symptoma *gravitatis* ab inteſtino recto dependet, quod per coccygis luxationem fulcrum ſuum amiſit. *Dolor* autem, quem patiens ſub motu femoris & depoſitione alvi

vi perſentiſcit, derivandus eſt a connexione muſculi *glutæi magni* cum oſſe *coccygis* & inteſtino *recto*.

4. *Prognoſis*.

1) Multum quidem levis hæc luxatio non alit periculi, ægrum tamen diu ſubinde affligit.

2) Majoris eſt conſiderationis, quando ſubjecta cacochymica occupat.

3) Quo magis ligamenta relaxata ſunt, eo difficilius reſtauratio obtinetur.

5. *Cura*.

1) In luxatione, *introrſum* facta, repoſitio ſequente modo peragatur.

a) Patiens natibus elevatis collocetur.

b) Chirurgus digitum ſuum, oleo vel butyro inunctum, inteſtino recto intrudat, & os luxatum extrorſum pellat.

c) Alteram autem manum ab extra applicet, & per eandem impediat, ne nimis extrorſum os prematur.

2) Quando *extrorſum* facta eſt luxatio, reponitur illa ſequente ratione.

a) Manus Chirurgi, exterius applicata, os luxatum introrſum flectit.

b) Digitus inteſtino recto immiſſus præcavet, ne nimis introrſum os moveatur.

3) Si malum per inſigne tempus jam duraverit, partes per olea vel unguenta ante repoſitionem ſunt emolliendæ.

4) Quodſi luxatio a ſpeciali *relaxatione* ligamentorum in ſubjectis cacochymicis dependeat, vel per illam ſuſtentetur, conjungenda ſunt.

a) *Interne* remedia corfortantia, tonica.

b) *Externe emplaſtrum* contra rupturas & *ſplenia*, gradatim ſibi mutuo impoſita.

5) Conveniens *faſcia* hic requiritur, ut æger alvum ſine illius ſolutione deponere poſſit; cui negotio commode illa inſervit, quæ *Tau* vocatur.

6) Nonnunquam formant corpus ad formam *ſuppoſitorii*, & hoc pro meliori firmatione ano intrudunt.

7) Per-

7) Peracta operatione æger *lateri*, non autem dorſo, incumbat, & per tres hebdomadas lecto affixus maneat; vel, quando omnino ſurgit, multum non ambulet, ſed ſellæ, eique perforatæ, inſideat.

VI. *COSTARUM.*

1. *Differentia.*

1) Coſtarum luxatio non ita frequenter occurrit.

2) *Extrorſum* & *retrorſum* luxatio non æque locum habet, ob proceſſus vertebrarum obſtantes & muſculos robuſtos.

3) Hinc dislocatio ordinarie fit.

a) Vel *ſurſum.*

b) Vel *deorſum.*

c) Vel *introrſum*, & quidem introrſum plerumque, quia vis, quæ ab extra applicatur, introrſum tendit.

4) Interdum *una* tantum coſta, interdum *plures* luxantur.

2. *Signa.*

1) Quando *ſurſum* vel *deorſum* luxatio facta eſt, dignoſcimus illam, quod hic cavitas, ibi protuberantia appareat.

2) *Introrſum* facta luxatio exhibet.

a) Cavitatem in exteriori.

b) Dolorem pleuriticum, ob pleuram preſſam & tenſam.

c) Reſpirationem difficilem, dolorificam, tuſſiculoſam.

d) Impeditum ſpinæ motum, præcipue *extenſionis.*

3. *Prognoſis.*

1) Coſtarum luxatio difficulter reſtituitur.

2) Præcipuam autem difficultatem adfert illa ſpecies, quæ *introrſum* facta eſt.

3) Quo graviora ſymptomata conſpirant, eo periculoſior eſt ſtatus, & eo citius auxilium adhibendum.

4. *Cura.*

1) Quando luxatio *ſurſum* facta eſt, æger humero affecti lateris e janua vel ſcala ſuſpendatur, & deinde eminens coſtæ capitulum manu *deorſum* pellatur. Alii patientem menſæ, & quidem cum ventre, imponunt.

2) Si *deorſum* tendat luxatio, æger pronus incurvetur, manibus ſupra genua innixis; deinde Chirurgus coſtam prominen-

minentem tam diu ſurſum cogat, donec ad locum naturalem reducta ſit.

3) Quodſi vero luxatio *introrſum* facta ſit, tractetur ſequente modo.

a) In *exigua* tantum luxatione, quæ gravibus ſymptomatibus non eſt conjuncta, repoſitio per *emplaſtrum picatum* tentetur.

b) In caſu *graviore* plurimi auctores ſpem reſtitutionis abjiciunt; alii autem corpus patientis ſuper dolium flectere commendant, ut coſtæ retrorſum pellantur, & Chirurgus, antrorſum in parte affecta retro agitando, repoſitionem præſtare poſſit.

c) His autem irritis, *inciſionem* penes luxatam coſtam inſtituere docent.

d) Faſciam, huc quadrantem, exhibuimus tabula tertia.

VII. *HUMERI.*

1. *Differentia.*

1) Contingit hæc luxatio.

a) *Deorſum* & *introrſum.* Atque hoc communiter, ita ut *Hildanus* & alii exiſtiment, ſolam hanc fieri poſſe, præcipue, quia ſub ala cavitas ſit, in quam capitulum ſecedere poſſit; e contra ſi coſtis vel ſcapulæ omnino capitulum inſiſtat, diu tamen ibidem non ſubſiſtat, ſed reſiliendo in hunc locum veniat.

b) Interdum etiam *deorſum* & *extrorſum.*

c) Rara eſt luxatio directe *deorſum*, præcipue quia capitulum oſſis in margine ſcapulæ inferiore, ob anguſtiam illius, commode ſubſiſtere non poteſt.

2) *Surſum* fieri non poteſt luxatio, quia muſculus *deltoides*, caput extremum muſculi *bicipitis*, apophyſis *coracoides* & *acromium* adverſantur. Quod ſi vero hi proceſſus ſimul frangerentur, luxatio *ſurſum* fieri poſſet.

3) Sic ſentiendum etiam eſt de luxatione *ſurſum* & *extrorſum*, item de luxatione *ſurſum* & *introrſum.*

2. *Signa.*

1) Quando *directe deorſum* in marginem inferiorem *omoplatæ* luxatio fit.

a) Cavitas ſub acromio, quod hinc eminentiam quamdam exhibet, conſpicitur.
b) Capitulum oſſis ſub ala ſentitur.
c) Brachium altero longius eſt.
d) Quando deprimitur luxatum brachium, dolor, ob majorem muſculorum extenſionem, augetur; dum autem paululum elevatur, dolor remittit. Præterea quando ori admoveri debet, inſignes dolores excitantur.

2) Quando *deorſum* & *introrſum* facta eſt, reperitur.
a) Cavitas ſub acromio extraordinaria, niſi tumor inflammatorius eam expleat, & hæc omoplatæ pars eminentior appareat.
b) Tumor e contra inſolitus ſub ala verſus pectus.
c) Brachium pauliſper elevatum eſt & extrorſum ſe projicit, atque a corpore magis diſtat.
d) Adeſt impotentia motus cujuscunque. Manus ori, naribus & capiti non poteſt adduci. Concurrunt etiam ſub qualicunque motus conamine inſignes dolores.
e) Cubitus paululum flexus eſt, quoniam capitulum ſecum rapit, ſi non utrumque, alterutrum tamen bicipitis tendinem.
f) Brachium nunc in eadem longitudine manet, nunc longius, nunc brevius evadit, prout in locum vel eminentiorem vel profundiorem os ſecedit.

3) Quando *deorſum* & *extrorſum* facta eſt luxatio.
a) Accedit brachii inferior pars ad pectus; Capitulum autem luxatum extrorſum ſentitur.
b) Dolor multum augetur, quando brachium a pectore dimovemus.
c) Brachium longius quidem eſt, ſed longitudo hæc non accedit ad illam, quæ in luxatione, *directe deorſum* facta, occurrit.

4) Quando luxatio *antrorſum* facta eſt, percipitur.
a) In anteriore humeri parte eminentia nimia, in poſteriore vero inſolita cavitas.
b) Humeri extremitates inferiores & cubitus ad poſteriora

ra magis abeunt, & difficulter antrorſum moventur.

3. *Cauſæ.*

Præter cauſas luxationum communes, quas præcedente tabula recenſuimus, in ſpecie hic notandum eſt, quod oſſis humeri luxatio facillime contingat, & quidem ob duplicem rationem.

1) Articulatio oſſis humeri cum ſcapula admodum laxa eſt: capitulum enim magnum, cavitas parva, ligamenta debilia ſunt.

2) Humerus in omni lapſu movetur & extenditur.

4. *Prognoſis.*

1) Luxatio humeri, quæ fit *introrſum*, præ reliquis majora, imo periculoſa adfert ſymptomata, quia caput humeri non ſolum longius facit iter, ſed & brachii nervos atque vaſa ſanguifera comprimit.

2) Reliqua ſigna prognoſtica videantur tabula præcedente.

5. *Cura.*

Encheireſes quæ ad reſtitutionem oſſis humeri adhibentur, mirum in modum variant, ad *tres* autem modos omnes tales operationes poſſumus referre.

Primus vocatur *palæſtricus.*

Secundus appellatur *methodicus.*

Tertius dicitur *organicus*, hodie uſitatiſſimus.

1) *Palæſtricus* modus eſt *quadruplex*:

a) *Primus* eſt, quando in mollibus ſubjectis & recente luxatione unus e miniſtris, manibus alæ ſuppoſitis, ſummum humerum firmiter comprehendit, alter vero eundem *prope flexuram* cubiti apprehenſum ita deorſum trahit, ut ejus caput ſinui oſſis ſcapulæ fere diametraliter opponatur, hincque a Chirurgi manu, in pugnum contracta, commode ſurrigi & acetabulo impelli queat.

b) *Secundus* eſt, quando Chirurgus, ægro aſſidens, ſub alam immiſſis digitis extremitatem humeri luxati a coſtis repellit, deinde caput proprium circa ejusdem lateris commiſſuram oſſi ſcapulæ & juguli apponit, & mi-

miniſter brachium pectori adducit, donec articulus luxatus reponatur.

c) *Tertius* eſt, quando æger, ſi forſan præ dolore, vel ob aliam cauſam, neque erectus ſtare neque ſedere poſſit, ſupinus collocatur, ſub alam ipſius *pila* vel aliud corpus ſolidum & rotundum mediante faſcia firmatur; Chirurgus vero ex adverſo illi aſſidet. Si dexter humerus luxatus, calcem dextri pedis, ſi ſiniſter; ſiniſtri, pilæ applicat, & dum utraque manu comprehendit humerum, hujus caput ſimul exterius & ad ſcapulæ ſinum pellit. Commodius adhuc peragitur, ſi miniſter pone caput ægri ſedens, mantili per collum ſuum & ſub pilam trajecto humerum attrahat ac ſurrigat, calce interea ſuo ſummum omoplatæ deprimit, dum alius miniſter, alteri patientis lateri aſſidens, alterum humerum ſummum complectitur, adeoque prohibet, ne totum ipſius ad extenſiones illas temere agitetur. Alii loco *pilæ* digitos in pugnum concontractos alæ ſubjiciunt, & facta ſufficiente extenſione, vi quadam ſurſum pellunt.

d) *Quartus* eſt quando proceri cujusdam miniſtri ſummus humerus patientis alæ ſubjicitur, & idem miniſter brachium pectori ſuo validiſſime adducit, ut æger toto ſuo corpore ab illius humero ſuſpendatur, pedibusque humum non attingat. Sic enim humerus extenditur & caput illius ad exteriora ſimul movetur. Interea alius miniſter, qui a latere luxati oppoſito ſtat, ſummam ſcapulam utrisque manibus deprimit, & ſibi quaſi attrahit, ne hæc cum toto corpore extenſionem illam ſequatur. Tandem vero a Chirurgo, violentos tales motus dirigente, reſtauratio perficitur, ſecundum figuram *Paræi* libr, I. cap. 24. Dicitur hic modus *ſubhumeratio.*

2) *Methodicus* modus *triplex* eſt.

a) *Primus* barbare *ſubvectatio* vocatur, & fit *perdica* alæ ſubſtrata.

b) *Secundus* fit ope *ſcalæ* aut *januæ*,

c) Ter-

c) Tertius fit per ἀμβὴν *Hippocratis*, cujus conformationem & utendi modum docent *Paræus*, *Scultetus*, *Fabricius ab Aquapendente*. Sed omnes hi modi exoleverunt.

3) *Organicus* modus omnibus præcedentibus, utpote torturam referentibus, præfertur.

a) Eſt ſimplex modus, qui extenſionem per *machinam tractoriam Vitruvii* & coaptationem ſolis manibus aut linteamine peragere docet.

b) Correxit hanc machinam Dn. *Michault* & inventionem ulterius perfecit Dn. *Petit*, de quibus videantur *Acta Lipſienſia* 1706. menſ. April. p. 156. Galli vocant hanc machinam *la mouſle*.

c) Sæpius *lorum Hildani* ſufficientem extenſionem præſtat.

d) Imo dantur multæ humeri luxationes, in quibus nulla talis machina neceſſaria, ſed operatione ſimplice ſequente totum negotium abſolvitur.

α) Patiens in ſellam humilem collocatur.

β) Truncus a robuſto quodam miniſtro firmiter tenetur, ne ſub extenſione cedat.

γ) Alius miniſter brachium luxatum ſupra cubitum apprehendit, & omnibus viribus extenſionem præſtat.

δ) Chirurgus linteum, in triangulum volutum, de collo ſuo appendet, & illius latam partem brachio luxato, non ita remote ab axilla, ſubſternit, una manu ſuperiorem, & altera inferiorem brachii partem apprehendit.

ε) Deinde extenſionem miniſtro injungit; qua ſufficienter peracta, tam manibus ſuis quam linteo de collo ſuſpenſo repoſitionem promovet.

ζ) Prout autem os vel *extrorſum* vel *introrſum* luxatum eſt, elevationem & impulſum vel extrorſum vel introrſum dirigere debet; id quod judicium facile dictitat.

η) Repoſitum os conſervatur per convenientem *faſciam*, quam tabula tertia delineavimus, & congruum ſitum.

VIII. *Cubiti.*

1. *Differentia.*

Cubitus luxatur

1) Vel *antrorſum*, quando proceſſus, κορωνὴ dictus, magis e cavitate aſcendit, & *olecranon* antrorſum ſecedit.

2) Vel *retrorſum*, quando, quæ modo dicta ſunt, contraria ſe habent ratione.

3) Vel *ad latera*, quando e loco ordinario vel *introrſum*, vel *extrorſum*, magis ſecedit: idque vel cum vel ſine diaſtaſi, id eſt, oſſium diductione, tum radii, tum ulnæ, a ſe mutuo, ut & ab extremitate humeri.

2. *Signa.*

1) Si *antrorſum* luxatio facta ſit.

a) Os cubiti antrorſum eminentiam & retrorſum cavitatem exhibet.

b) Econtra os humeri antrorſum cavitatem & retrorſum eminentiam oſtendit.

c) Cubitus eſt extenſus & longior.

d) Quando flectitur, dolor augetur.

2) Luxatio *retrorſum* facta oſtendit ſigna in contrarium, nempe

a) Proceſſus cubiti, *olecranon* dictus, retrorſum eminentiam exhibet.

b) Os humeri antrorſum eminentiam oſtendit.

c) Cavitas hæc duo oſſa intercedit notabilis.

d) Cubitus eſt flexus, brevior & immobilis.

3) Luxatio *ad latera* facillime detegitur e tumore & cavitate. Uterque proceſſus e loco ordinario elabitur, ſive introrſum ſive extrorſum facta ſit luxatio. Præterea *radius* in hac luxatione ad latera ſæpius dehiſcit in cubito, & non amplius tangit extremitatem oſſis humeri.

3. *Cauſæ.*

1) Rara admodum eſt hæc luxationis ſpecies, ob triplicem quaſi articulationem, qua cubitus cum humero junctus eſt.

2) *Ulna* namque per *ginglymum* humero inarticulatur; quæ articulatio confirmatur per valida ligamenta, tam a proceſſibus *roſtriformibus*, quam ab humeri tuberculis enata.

3) *Ra-*

3) *Radius* autem, ulnæ adhærens, jungitur cum humero per *enarthroſin.*
4) Præterea proceſſus poſterior, *olecranon* dictus, ſinuoſitati humeri inhæret.
5) Unde, niſi relaxatio ligamentorum a cauſa interna inducatur, magna ſane violentia externa requiritur, ad hanc luxationem producendam.
6) Facilius quidem *retrorſum* fieri poteſt luxatio, quam *antrorſum*, ob *olecrani* magnam eminentiam.
7) Luxationes *antrorſum* & *ad latera*, niſi ligamenta & muſculi penitus dilacerentur, vix unquam *completæ* reperiuntur; imo ne *incompletæ* quidem frequenter occurrunt.

4. *Prognoſis.*
1) Luxatio hæc uti raro contingit, ita difficulter reſtituitur, ob robuſta ligamenta & oſſium inæqualitates.
2) Repoſitio niſi mature fiat, ob extenſionem ligamentorum & tendinum gravia ſymptomata accedunt, dolores nempe, tumores inflammatorii, gangræna, ſphacelus, convulſiones, febres.
3) Quæ *ad poſteriora* facta eſt luxatio, periculoſior eſt aliis; præſertim quando *diaſtaſis radii* conjuncta eſt.
4) Peſſimæ prognoſeos, ſi luxatio *lateralis completa* exiſteret.

5. *Cura.*
1) Modi reſtituendi ſunt varii, quos recenſet & figuris illuſtrat *Paræus.* Sunt potiſſimum *triplicis* generis, dum fiunt
   a) Vel extrorſum circa *columnam.*
   b) Vel circa *ſpondam.*
   c) Vel ope *baculi.*
2) Optime autem, ſi omnino ſimplices manus non ſufficiant, extenſio fit ope *trochlearum*, cavendo, ne alter proceſſuum allidat extremitati humeri, præprimis ſi antrorſum ulna fuerit luxata.
3) In coaptatione cubitus paululum flectatur, ubi vero *ad poſteriora* facta fuit luxatio, non opus eſt flexura.
4) Si tenſio ligamentorum & tendinum extenſionem impediret, junctura oleo quodam emolliente inungenda eſſet.

5) Fa-

5) Facta reſtitutione cubitus, monente jam *Hippocrate*, ſub quavis deligatione, poſt tertium diem repetenda, modeſte moveatur, tum flectendo, cum reflectendo, ut *anchyloſis* præcaveatur.

6) Luxationi applicetur vel *emplaſtrum defenſivum*, vel *ſplenia* ſpiritu vini intincta, & pars affecta conveniente *faſcia* deligetur. Præterea *mittella*, gall. *une echarpe*, adhibeatur.

IX. *MANUS, CARPI ET METACARPI.*

1. *Differentia.*

1) Manus in omnes ſenſus poteſt luxari.

2) Luxatio autem *ad latera* admodum rara eſt, obſtat enim proceſſus internus & externus radii & ulnæ.

I. *Signa.*

1) *Generalia.*

a) Dolor ſentitur per totam cubiti longitudinem, ut & digitos extremos, quia muſculi omnes, qui in illa parte ſunt, originem habent a parte cubiti ſuperiore.

b) *Pronatio* & *ſupinatio*, uti in genere, ita & hic non bene peragitur.

2) *Specialia.*

a) Quando *introrſum* facta eſt luxatio a parte pollicis, tunc obſervatur

α) Eminentia in parte radii, & cavitas in parte oppoſita.

β) Manus neque flecti neque extendi poteſt ſine inſigni dolore.

γ) Digiti extrorſum tendunt, quia muſculi *cubitei* ſunt extenſi.

δ) Quando motus introrſum tentatur, creſcit dolor, ob majorem extenſionem; minuitur autem, ſi extrorſum moveatur.

ε) Dolor extenditur ad condylum uſque internum, quia plerique muſculi, qui hic patiuntur, ibidem tenduntur.

b) Quando *extrorſum* facta eſt

α) Digiti introrſum moventur.

β) Ab externa parte obſervatur tumor, ab interna cavitas.

γ) Quan-

γ) Quando digiti extrorſum feruntur, dolor exacerbatur.

δ) Dolor extenditur ad condylum uſque externum.

c) Quando *antrorſum* ſeu a parte *extenſionis* facta eſt luxatio.

α) Manus prolapſa in latus flexionis labitur. Hinc

β) Tumor in parte flexionis.

γ) Cavitas in parte extenſionis.

δ) Digiti ſurſum trahuntur.

ε) Quando carpus flectitur & extenditur ad utrumque muſculum, dolor augetur.

d) Quando *retrorſum* ſeu a latere *flexionis* facta eſt.

α) Protuberantia a latere extenſionis.

β) Cavitas a latere flexionis.

γ) Manus ſeceſſit in partem extenſionis.

δ) Digiti non flectuntur ſine magno dolore.

ε) Dolor etiam ad utrumque condylum extenditur.

3. *Cauſæ.*

1) Hæ eædem ſunt cum aliis communibus.

2) Notandum autem, quod, uti brachium & cubitum, ita etiam manum, dum labimur, extendamus, ut in illam prolabamur.

3) Præterea omnes injurias & violentias, corpori imminentes, per haſce partes ſolemus declinare. Unde præ aliis læſioni expoſitæ ſunt.

4) Imo quia manus inſigni gaudet motu, & articulationis ligamenta laxa ſunt, facile luxatur carpus.

4. *Prognoſis.*

1) Gravia ſymptomata huic luxationi facile ſuperveniunt. Ligamenta enim valde extenſa acerbiſſimos inducunt dolores. Hi tumorem inflammatorium invitant, imo ipſas ſubinde convulſiones.

2) Anchyloſis etiam nonnunquam ſuccedit.

3) Quando oſſicula carpi ſquammoſa carie corripiuntur, negotium ſatis intricatum redditur, ita quidem, ut manus ſubinde amputatio requiratur.

4) Ceterum cura eſt longa, & licet reſtituta ſit manus, motus tamen illius non ita libere & prompte ſuccedit.

5. *Cura.*

1) Extenſio hujus luxationis ſatis commode ſuccedit, ita ut ipſe ſubinde patiens illam præſtare poſſit, pauci enim muſculi hic reperiuntur. Inſtituitur autem ſequente ratione.

a) Unus miniſter cubitum firmiter tenet.

b) Alter manum apprehendit.

c) Quando luxatio *anterius* ſeu a parte *extenſionis* facta eſt, manus patientis tabulæ imponitur *ſupina*; *prona* autem, ſi *retrorſum* ſeu a parte *flexionis* contigerit.

d) Facta ſufficiente extenſione Chirurgus pro varietate luxationis, in partem oppoſitam manum movendo, præſtat coaptationem.

2) Oſſa *carpi*, quando a ſe invicem receſſerunt, facta extenſione, protuberantia in oppoſitam partem ducitur, & ſic reſtitutio faciliime obtinetur. Fieri autem hæc luxatio non poteſt, niſi *ſurſum* & *deorſum*.

3) Sic & officula *metacarpi media* ſurſum tantum & deorſum cedere poſſunt. *Extrema* autem ad *exteriora* etiam luxationem patiuntur, & dicta encheireſi reſtituuntur.

4) *Faſciam* convenientem deſcripſimus tabula tertia.

X. *DIGITORUM.*

1. *Differentia.*

Luxantur digiti.

1) Vel in parte *flexionis*, id eſt antrorſum.

2) Vel in parte *extenſionis*, id eſt retrorſum.

3) Vel *ad latera.*

2. *Signa.*

Hæc, quia nulli adſunt muſculi, ſatis ſunt manifeſta, & præcipuæ tactu luxatio facile cognoſcitur.

3. *Cauſæ.*

1) Facilius luxantur digiti *manuum* quam *pedum*. In illis enim laxior eſt articulatio, cavitates etiam ſunt ſuperficiales & capitula multum non prominent; in his autem ſtrictior eſt articulatio, & motus illorum non adeo multum contingit.

2) In *prima phalange* facilius fit luxatio, quam in reliquis. Prima

ma enim digitorum phalanx metacarpo inarticulatur per *arthrodiam* diarthroden; reliquæ autem phalanges cum ſe invicem junguntur per *ginglymum* diarthroden.

4. *Prognoſis.*

1) Facilis eſt repoſitio, quia cavitates hic non ſunt profundæ, capitula multum non prominent, & ligamenta facile cedunt.

2) Præterea magnus ſeceſſus non habet locum ob exiguum robur muſculorum.

3) Intra 12. dies firmatur luxatio in digitis manuum, in pede autem intra 20. dies.

5. *Cura.*

1) Manus ſuper tabulam ponitur, ita quidem ut prominentia ſemper ſupremum locum occupet, uti ſub *cura* manus litt. c.) diximus.

2) Facta extenſione in regionem oppoſitam luxata pars propellitur.

3) Digito luxato alligandus eſt proximus ſanus. *Faſciam* exhibet tabula tertia.

4) Quando tumor luxationi acceſſit, caveatur, ne extenſio prius ſuſcipiatur, quam pars affecta fomentis emollientibus & diſcutientibus tractata fuerit. Sin ſecus, patientes in convulſiones & ſemi-apoplecticum ſtatum conjici poſſunt.

XI. *FEMORIS.*

1. *Differentia.*

1) Quod luxatio femoris, quando accuſatur, utplurimum nulla, ſed potius *fractura colli* ipſius facta ſit, recentiores auctores, præeunte *Ruyſchio*, multis jam exemplis confirmarunt. *Conf. fractura femoris.* Hujus rei rationes inferius ſub *cauſis* dicemus.

2) Quando autem omnino luxatio vere adeſt, contigit illa.

a) Vel *introrſum.*

b) Vel *extrorſum.*

c) Vel *ſurſum.*

d) Vel *deorſum.*

3) Raro autem hæc luxatio *directe* introrſum, extrorſum, ſurſum

 ſum

ſum vel deorſum contingit, ſed introrſum & deorſum ſimul; item extrorſum & una ſurſum.

4) Luxatio *completa* facilius hic quam *incompleta* locum habet; cujus rei contrarium in reliquis omnibus luxationibus occurrit. *Conf. cauſæ.*

2. *Signa.*

1) In obeſis hæc luxatio difficulter exploratur, ob craſſitiem muſculorum.

2) Quando *introrſum* facta eſt luxatio.

a) Femur inſiſtit foramini ovali.

b) Longius eſt altero.

c) Non poteſt introrſum moveri.

d) Pes & genu extrorſum tendunt.

e) In poſteriore parte cavitas, quia trochanter major ſimul introrſum ſeceſſit.

3) Quando *extrorſum* & *ſurſum* contigit.

a) Femur luxatum brevius eſt altero.

b) Pes & genu introrſum tendunt.

c) Extremitati pedis inſiſtendum.

d) Tumor ſcroti, ob compreſſa vaſa ſpermatica, concurrit.

4) Quando *retrorſum* facta eſt, crus multo brevius exiſtit.

5) Si vero ab humoribus originem habeat, crus ſemper longius, cavitas circularis.

3. *Cauſæ.*

1) Quod caput oſſis femoris non, niſi excuſſione violentiſſima, ex orbita ſua protrudi poſſit, ſequentes rationes ſatis docent.

a) Os femoris, in acetabulum oſſis *innominati* inſertum, non ſolum in medio hujus hemiſphærii forti ligamento connectitur, ſed etiam in toto ſui ambitu ligamentoſa ſubſtantia firmatur. Præterea motus non adeo liber eſt.

b) Unde, quando e ſede ſua evellitur hoc os, neceſſario tam denſum illud ligamentum, quo caput illius cum meditullio oſſis innominati junctum eſt, quam tenax illa membranacea ſubſtantia, quæ exterius caput oſſis femoris ambit, debet dilacerari. c) Ace-

c) Acetabulum eſt profundum, & margo hujus cavitatis cartilagine ſua caput magnum oſſis femoris profunde circumcingit.

d) Muſculi adſunt validiſſimi, qui hanc juncturam a violentia externa defendunt.

2) Uti autem rara eſt hæc luxatio a cauſis externis, ita facilius contingit a *decubitu humorum*; cujus rei varia apud auctores proſtant exempla.

3) Interdum a *mala conformatione* originem ſumit.

4) Frequentius contingit hæc luxatio in teneris infantibus quam in adultis, ob rationes cuivis perſpectas.

5) *Incompleta* luxatio non æque locum habet, quia tenſio validorum muſculorum capitulum, quod rotundum eſt, a margine acetabuli acuto facile detrahit.

6) Facilius *introrſum* & ſimul aliquo modo *deorſum* verſus foramen magnum hæc luxatio contingit, quam in alias regiones, in quibus acetabuli eminentiæ ſunt majores.

7) Quando *extrorſum* luxatur, facile etiam ſimul *ſurſum* per muſculos trahitur.

4 *Prognoſin.*

1) Omnes quidem oſſis femoris luxationes ſunt periculoſæ, periculoſiſſima autem eſt illa, quæ fit ſuper os pubis, quia caput hujus luxati oſſis vaſa comprimit, unde gravia ſymptomata inducuntur.

2) Quæ a cauſis *internis* dependet luxatio, uti facile reponitur, ita etiam facile de novo producitur.

3) In cauſis externis quam difficilis ſit repoſitio, ob robuſtos præcipue muſculos, ſub fracturis jam indicavimus.

4) His accedit ligamentorum diſruptio, quæ non poteſt non curam reddere difficilem.

5) Quo magis inveterata eſt luxatio, eo difficilius negotium ſuccedit. *Synovia* enim in cavitate oſſis innominati copioſe colligitur, & vel coagulatione ſui repoſitionem impedit, vel lubricitate ſua os femoris repoſitum de novo protrudit.

6) Repoſitio falſo putata & imperfecta, quæ non ita raro occurrit, perpetuam claudicationem, imo communiter graviora adhuc pericula, ægris inducit.

7) Luxatio *introrſum* & *deorſum* facta, quando male curatur, aridura pedis ſuccedit, & patiens per ſemicirculum extrorſum ſub ambulatione eundem movere cogitur.

8) Luxatio *extrorſum* & *ſurſum* facta, quando male curatur, ariduram quidem pedis, quamquam minorem, etiam inducit, melius tamen patiens, calceo exaltato ſuffultus, poteſt ambulare.

5. *Cura.*

1) Extenſio peragitur vel mediantibus linteis, vel *loro Hildani*, vel *machina tractoria Vitruvii.*

2) Luxatio *introrſum* facta, tanta quidem non indiget extenſione, quam illa quæ extrorſum contigit, quia os luxatum ſano jam longius eſt, modeſta tamen neceſſaria eſt, ut os femoris ab illo loco, in quem ſeceſſit, poſſit removeri. Sub hac extenſione patiens *dorſo* incumbit.

3) In luxatione *extrorſum* facta patiens ventri incumbit, & facta fortiore extenſione, Chirurgus utraque manu, vel etiam genu, caput oſſis femoris in locum ſuum retrudit. Sub hac operatione miniſter quidam inferiorem femoris partem extrorſum cogit.

4) Veræ repoſitionis ſigna ſunt.

a) Quando patiens femur extrorſum, introrſum, antrorſum & retrorſum poteſt movere.

b) Quando pes luxatus ſano neque longior neque brevior eſt.

5) Facta repoſitione *faſcia* firma, ante quartum diem non removenda, applicatur, quam tabula tertia deſcripſimus.

6) Patiens per integrum menſem maneat in lecto.

XII. *TIBIÆ* & *ROTULÆ.*

1. *Differentia.*

1) *Rotula* luxari poteſt, ut *tibia* in loco maneat, *tibia* autem nunquam luxatur, quin *rotulæ* luxatio ſimul contingat.

2) Quando *rotulæ* luxatio, & quidem *ſine tibiæ* contingit, fit illa,

a) Vel

a) Vel *extrorſum*, dum cavitas interna *rotulæ* excipit condylum externum femoris.

b) Vel *introrſum*, dum *patellæ* cavitas externa reperitur ſuper condylo femoris interno.

c) Vel *ſurſum.*

d) Vel *deorſum.*

3) *Tibia* quando luxatur, fit

a) Vel *introrſum.*

b) Vel *extrorſum.*

c) Vel *retrorſum.*

d) Vel rarius *antrorſum*, ob cauſam infra dicendam.

4) *Completa* tibiæ luxatio introrſum & extrorſum non habet locum.

2. *Signa.*

1) *Patellæ* luxationes viſu & tactu facile dignoſcuntur.

2) Huic accedit, quod *tibia* decenter non poſſit moveri.

3) *Tibiæ* luxatio in genere e cruris flectendi impotentia dignoſcitur.

4) Speciem vero determinat protuberantia & cavitas in oppoſita regione.

3. *Cauſæ.*

1) Præter cauſas communes notandum, quod *tibia* difficulter luxetur, quia per ginglymum diarthroden cum oſſe femoris jungitur, & ligamenta admodum ſtricta ſunt.

2) *Tibia* extrorſum & introrſum *complete* vix poteſt luxari, quia ſuperficies utrinque lata id non concedit; niſi quidem ruptura ligamentorum per violentiam vehementiſſimam contingat.

3) Tibia *antrorſum* difficillime luxatur. Quatuor enim muſculi, qui tibiam extendunt, in unum tendinem deſinunt, qui rotulam amplectitur & deinde oſſis tibiæ tuberculo inſeritur; quæ firma rotulæ cum tibia connexio juncturam contra luxationem defendit.

4. *Prognoſis.*

Hæc luxatio niſi cito reſtituatur, facile generatur *anchyloſis.* Facile enim ligamenta hujus articulationis lacerantur, un-

unde collectio & coagulatio humoris lymphatici circa hanc juncturam contingit; & illam reddit immobilem.

5. *Cura.*

1) In repoſitione *rotulæ* nulla opus eſt extenſione.

2) Reponitur enim in priſtinam ſedem, quando tibia ita modo extenditur, ut muſculi extenſores ſint ultra ſuum tonum. Man laſſe nur den Fuß gerade ausſtrecken und halten. Deinde Chirurgus rotulam comprimit, ut ſedem ordinariam repetat.

3) *Tibia* reducitur per extenſionem in linea recta, & pro voto ſuccedit operatio; modo Chirurgus, durante extenſione, ſit attentus, ut os in priſtinam ſedem reponat.

4) *Faſcia* videatur tabula tertia.

XIII. *FIBULÆ.*

1. *Differentia.*

1) Avelli poteſt fibula ſuperne a *genu.*

2) Inferne ab *aſtragalo* tribus modis.

a) Ad anteriora.

b) Ad utrumque latus.

2. *Signa.*

Dignoſcitur e tumore, & motus ſimul læſione.

3. *Cura.*

1) Repoſitio facillime obtinetur, & quidem per ſimplicem manuum propulſionem in plagam oppoſitam.

2) Sic & deligatio ſimplex & circularis repetita ſufficit, quando in illam partem, in quam fibula prolapſa fuit, ſplenia cum ferula apponuntur.

3) Quies ad ſex hebdomadas, donec ligamenta ſatis firmata ſint, obſervetur.

XIV. *PEDIS.*

1. *Differentia.*

1) Vel *ad latera* fit, & vocatur *diaſtaſis*, ubi duplex luxatio: Seceſſus *aſtragali* & *fibulæ.*

2) Vel *antrorſum.*

3) Vel *retrorſum.*

2. *Cauſæ.*

Fit ſæpius a ſaltu.

3. Si

3. *Signa.*

1) Quando *introrſum* facta eſt luxatio, planta *extrorſum* verſa eſt.

2) Si *extrorſum* planta pedis vergit *introrſum.*

3) Cum in partem *anteriorem*, talus eſt brevis & pedis pars anterior longa apparet.

4. *Prognoſis.*

1) Gravia ſymptomata hanc luxationem excipere poſſunt, ob plura ligamenta & tendines.

2) Hinc periculoſe ſubinde cedit, præſertim, quod vulnus ſæpe conjunctum eſt.

5. *Cura.*

1) Extenditur pes ſupremus ab uno miniſtro.

2) Ab altero miniſtro tibia in ſitu ſuo conſervatur.

3) Chirurgus pedem ab uno latere in alterum convertit, donec pes ſit reſtitutus.

4) Denique *ſpica* applicatur.

TABVLA LXVI.

DE ARTERIOTOMIA.

I. D*EFINITIO.*

Arteriotomia eſt ſectio alicujus arteriæ, mediante inſtrumento artificioſe & in certum finem inſtituta.

II. *METHODUS OPERANDI.*

1. Arteria vel *inciditur* tantum; id quod in arteriis *temporalibus* præcipue fieri ſolet; vel *diſſecatur* in transverſum, & quidem in ramulis ad dentes tendentibus, retro ad maxillam. Hæ enim arteriæ ſunt tenuiſſimæ, hinc plane diſcindendæ.

2. Facta operatione, præter reliquum deligationis apparatum, diuturnam compreſſionem mediante fruſtulo plumbeo adhibent.

III. *CAUTELÆ ET OBSERVATIONES PRACTICÆ.*

1. Arteriotomia minus quidem hodie eſt in uſu, non omni tamen

efficacia eſt privanda. Latiſſime de hac re videri poteſt *Severinus de efficacia medicinæ*, item *Hildanus*, *Scultetus*, *Botallus*.

2. Commendant autem arteriæ temporalis ſectionem præcipue in frequentibus & pertinacibus *cephalalgiis*.

3. Quid arteriotomia, mature adminiſtrata, præſtare poſſit in *apoplexia*, præcipue juniorum, experientiæ examen & conſiderationem meretur.

4. *Severinus* affirmat, ſe per arteriotomiam ad rariora intervalla reduxiſſe *epilepſiam*.

5. Nonnulli ſectionem *arteriæ* (uti alii *venæ*) in fronte commendant illis, qui *chronice delirant*. Vulgo dicunt: die Naſe-Ader öfnen.

6. *Diſſectionem* arteriæ magis fere, quam *inciſionem* ſuadent Operatores. Tunica enim, præcipue exterior, difficulter conſolidatur; imo ipſa hæmorrhagia ægre compeſcitur, præſertim ſi *inciſio* paulo longior facta ſit.

7. Ob difficilem hanc conſolidationem tunicæ exterioris *aneuriſma* facile inducitur; dequo affectu peculiari tabula diximus.

8. Neutrum horum incommodorum contingit, quando arteria prorſus *diſcinditur*, portio enim abſciſſa in cutim ſubſtratam retrahitur, facilius comprimitur, & denique conſolidatur. Eligatur autem pro hoc negotio exilis, & quantum fieri poteſt, extremus ramus.

9. Dextrum ſane artificem expoſcit arteriotomia. Longe enim difficilior eſt hæc operatio, quam venæſectio, quia arteria non videtur, ſed pulſu tantum tangitur.

10. Hinc arteria in nullo fere alio loco hodie aperitur, quam in *temporibus*, ubi pulſus facillime ſentitur, compreſſio ob cranium certius & ſectio commodius inſtitui poteſt. Antiqui autem in pluribus aliis locis arteriotomiam adminiſtrabant.

11. Sanguis majore quantitate, quam in ſectione venæ, emittitur. Ad integram enim libram ſolent aſcendere; imo antiqui nullum effectum ab arteriotomia credebant, niſi ſanguis ad lipothymiam usque emiſſus fuiſſet.

12. En-

12. Encheireſis incidendæ vel diſſecandæ arteriæ melius oſtenditur, quam deſcribitur; & quoniam hæc operatio rariſſime in uſum trahitur, non erimus prolixi in illa delineanda: paucis tantum indicamus, quod artifex caput patientis declinare, arteriam, quam e pulſu dignoſcit, duobus ſiniſtræ manus digitis, non contiguis, in medio quaſi continere, & ſic puncto illi intermedio ſectionem infligere ſoleat.

13. Ad deligationem illa faſcia ſumitur, quæ *ſolaris* audit. *Conf. tab. III. pag.* 33. Poſt octo circiter dies, imo nonnumquam quatuordecim, removetur.

14. Ceterum quia fidem tot præclaris auctoribus, uſum arteriotomiæ attollentibus, in totum denegare non poſſumus, ipſa autem operatio non minimæ difficultatis eſt, monendum reſtat, ut omnia prius tententur, quam ad hoc remedium properemus.

TABULA LXVII.
DE
VENÆ SECTIONE.

I. **D**EFINITIO.

Venæ ſectio eſt artificialis apertio vaſis cujusdam venoſi, mediante peculiari inſtrumento inſtituta, & variis uſibus, inprimis plethoræ imminuendæ, deſtinata.

II. *DIFFERENTIA.*

Venæ ſectio differt

1. Ratione *loci*.

1) Modo enim inſtituitur in *capite*, ubi venam *frontis* vel *raninas* ſub lingua ſecare ſolent.

2) Modo celebratur in *brachio*, in quo communiter *medianam*, rarius *cephalicam*, rariſſime *baſilicam* eligunt.

3) Modo in *manu* inter minorem & annularem digitum *ſalvatellam* ſecant.

4) Modo in *pede* inſtituitur, ubi præcipue *ſaphænam* id eſt ramum internum venæ *cruralis*, eligere ſolent.

2. Ratione *finis* ſeu *uſus*, qui in genere triplex eſt

1) *Simpliciter evacuatorius*, quando ad plethoram tantum imminuendam venæ ſectio inſtituitur.

2) *Derivatorius*, ubi in vicinia partis affectæ vena ſecatur, e.g. in angina *raninas* ſecant, peripnevmoniæ per venæſectionem in brachio occurrunt. Sed hæc derivatoria venæſectio requirit fere ordinarie præcedentem *generalem* ſanguinis imminutionem, præcipue in ſtatu valde plethorico.

3) *Revulſorius*, quando vena in partibus remotis ſecatur, e.g. ſi partes ſuperiores congeſtionibus afficiantur, in pede vena inciditur; quando autem inferiores partes affectæ ſunt, in brachio ſæpe venæſectio inſtituitur.

III. *CAUSÆ.*

1. Non quidem facile opus eſſet venæſectione, ſi, ordinante ita Creatore, homines in ſudore faciei panem ſuum comederent. Quoniam autem quam plurimi ab hoc ordine ſe excludunt, neceſſe eſt, ut hoc venæſectionis remedium, minus quidem efficax, ſubſtituatur.

2. Hinc licet ſint, qui venæſectionem pro remedio ſumme noxio declarent, alii utilitatem duntaxat negent, alii rariſſimum tantum modo uſum concedant, juſtiſſima tamen ratio a priori, & quotidiana experientia a poſteriori, neceſſitatem hujus remedii ſatis confirmant.

3. Primariæ autem cauſæ, quæ veneſectionem expoſcunt, ſunt

1) *Plethora*, ſeu abundantia ſanguinis manifeſta. Hæc enim ſpiſſitudini & hinc corruptioni anſam præbet. Ad hoc periculum avertendum natura non ſolum evacuationes ſanguinis naturales ſuſcipit, ſed etiam per artem eſt ſuffulcienda.

2) Inprimis *adſueſacta* illius *evacuatio*, quæ tantæ eſt efficaciæ, ut natura non ſemper acquieſcat moliminibus ſuis, actualem excretionem ſpectantibus, licet plethora per alium modum, e. g. vigilias, jejunum, laborem, morbum remota ſit.

3) Tan-

3) Tanto magis, quando *utrumque* conjunctum eſt, nempe conſuetudo cum plethora; maxime ſi *turgeſcentia* ſuperveniat.

4) Non ſolum autem *aſſuefactio artificialis*, ſed & *ſpontanea* per varias hæmorrhagias, præcipue quæ frequentius cum moleſtis moliminibus recurrunt.

5) Reliqua ad *cautelas* reſervamus.

IV. *USUS.*

1. *Generalis.*

1) Venæſectio *directe* reſpicit *quantitatis* ſanguinis *imminutionem.*

2) *Proxime* ab hoc ſcopo *commotionum* ſanguinis *ſublevationem* & *derivationem* verſus alia loca.

3) *Indirecte*, & multo remotius *qualitatis*, præcipue autem *ſpisſitudinis correctionem.*

2. *Specialis.* Ex hiſce generalibus uſibus ſequentes ſpeciales derivantur.

1) Venæſectio tollit *plethoram* & occupat *conſectaria* ejus moleſta, nempe *congeſtiones*, *ſpaſmos*, *febres* &c.

2) *Hæmorrhagiarum vices* ſuſtinet, & molimina illarum operoſa antevertit. Præcipue etiam illos dolores ſedat, qui excretoria loca & viciniam vehementer ſæpe afficiunt.

3) Præcavet, ne ſanguis, quando hæmorrhagiæ naturales ſuppreſſæ ſunt, in *pulmones*, *renes* vel alia loca periculoſa irrumpat.

4) Ante omnia *placat naturam*, quæ ob *conſuetudinem* illam neceſſariam judicat.

3. *Specialiſſimus.* Prodeſt itaque venæſectio ſequentibus in morbis

1) Quando *hæmorrhagiæ* naturales *impedite* fluunt vel prorſus *ſuppreſſæ* ſunt, e. g. in ſuppreſſione hæmorrhagiæ narium, menſium & hæmorrhoidum, in quibus caſibus non ſolum plethoram imminuit, ſpaſmodica conſectaria placat, ſed & fluxum ordinatum aliquando præſentiſſime revocat.

2) In *hæmorrhagiis nimiis* vel per *loca periculoſa* erumpentibus, venæſectio *tempeſtiva* ad præſervationem efficax eſt, e. g. in *vomitu cruento*, *mictu cruento* & *hæmoptyſi*.

 3) Fœ-

3) Fœminæ quando abortum cum multa ſanguinis profuſione perpeſſæ ſunt, ſequente autem graviditatis tempore venam ſecare ſinunt, a novo abortus periculo ſæpe præſervantur. De venæſectionis uſu in gravidis ſub *cautelis* plura dicemus.

4) Quando *media* & *adultiore* ætate *congeſtiones* hæmorrhagicæ verſus caput contingunt, venæſectio quam maxime commendatur, nempe in ophthalmia, otalgia, odontalgia, cephalalgia, clavo hyſterico, hemicrania, vertigine, tinnitu aurium, tumoribus tonſillarum, angina, uvulæ procidentia &c. Imo in ipſa *puerili* ætate, accedentibus talibus circa caput incommodis, venæſectio utiliter poſſet adhiberi; niſi quidem Germani abhorrerent.

5) Quando *ſpaſmi* & *molimina hæmorrhagica thoracem* afficiunt, venæſectio non ſolum utilis, ſed & utplurimum neceſſaria eſt. Hoc enim remedio gravia, quæ ſuccedere ſolent, ſymptomata non raro caventur, nempe tuſſis ſicca, aſthma ſiccum, convulſivum, anguſtiæ præcordiorum, palpitatio cordis, catarrhus ſuffocativus; id quod adeo manifeſtum eſt, ut nec illi, qui venæſectionis Patroni non ſunt, præſentem illius efficaciam hic negare poſſint. De *phthiſi* ſub *cautelis*.

6) Quando in *abdomine* excretionem ſanguinis natura molitur, & varii ſpaſmi ac dolores circa hypochondria, uterum & os ſacrum per talia molimina excitantur, nempe univerſus apparatus mali hypochondriaco-hiſterici, in ſpecie ſuffocatio hypochondriaco-hyſterica, colica hæmorrhoidalis, arthritico-Iſchiadico-podagrici affectus, nephritis, calculus, iliaca paſſio, hæmorhoides cæcæ &c. tunc omnibus hiſce pathematibus congruæ veneſectiones ſalutariter opponuntur.

7) *Syncope*, *paralyſis*, *hemiplexia*, *apoplexia ſanguinea*, *gutta ſerena*, *epilepſia* manifeſte aliquando accuſant venæſectionem intermiſſam, eoque ipſo efflagitant illius repetitionem.

8) *Iſchuriam* per venæſectionem præſentiſſime ſolutam fuiſſe, *Riverius* & *Tulpius* teſtantur.

9) De

9) De *abuſu* venæſectionis, præcipue in *febribus*, ſub *cautelis* dicemus.

V. *METHODUS.*

1. Supervacaneum cenſemus, *modum operandi* prolixius hic deſcribere, quia ipſis Chirurgorum tironibus ſatis notus eſt. Reſtant vota; ut talis operatio tam feliciter ſemper inſtitueretur, quam per vulgus modus operandi innotuit. Docet enim experientia, quod & exercitati ſatis artifices in hac operatione nonnunquam infelices ſint.

2. Prætermiſſis itaque ſupervacaneis ad utiliora properamus, & ſequentia momenta ad *methodum* neceſſaria judicamus.

3. De *tempore* venæſectionis inſtituendæ notamus.

1) Quod vel in *principio*, vel in *declinatione* morbi adhibenda, ſit.

2) Quando autem in ipſo morbi *incremento* inſtituitur, nihil magnopore efficit.

3) In ſtatu morbi nihil fere juvat. Et licet aliquando efficaciter adhibeatur, hoc tamen habet incommodi, ut de novo affectus fortius & promptius recurrat, atque idem remedium pertinaciter extorqueat.

4) *Extra morbos* aut *paroxyſmos* ad *præſervandum* optime inſtituitur; cui ſcopo tempus *vernale* & *autumnale* commodiſſimum eſt, quia commotio humorum tunc temporis æqualior & generalior imminet.

5) *Matutinas horas* eligere; non improbatur; pro abſoluta autem neceſſitate non habetur. Modo ventriculus cibis non ſit repletus.

6) Ad tempus venæſectionis pertinet etiam, ut *lunæ mutationes* obſerventur; id quod ad ſuperſtitionem non poteſt referri. Nam *decreſcente* luna, natura ad dimittendos humores præcipue proclivis eſt. Hinc venæſectio utilius illo tempore inſtituitur, quam *creſcente* luna, quo tempore augendis humoribus natura inhæret.

4. De *loco* notamus, quod electio illius triplici illa circumſtantia definiatur, quam ſub *differentia* ratione *uſus generalis* indicavimus, nempe.

1) Quando plethoram ſimpliciter imminuere intendimus, liberum quidem eſt, ſive in *brachio*, ſive in *pede* venam ſecare

care, ob multos autem reſpectus inferiores partes hodie plerumque præferuntur. *Conf. cautelæ.*

2) Quando congeſtiones pectoris & capitis affligunt, in *pede* inſtituitur venæſectio; quando autem ex inferioribus partibus ſanguinem verſus ſuperiores invitare volumus, e. g. in nimio menſium fluxu, in graviditate &c. tunc vena in *brachio* ſecatur. Quæ enim veteres de *revulſione* & *derivatione* tradiderunt, non prorſus rejicienda ſunt; & licet circulationem ſanguinis non agnoverint, experientia tamen plures veritates ipſis ſuppeditavit.

3) Quando animus eſt, ad certas partes ſanguinis fluxum dirigere & allicere, tunc venæſectio in parte *vicina* utiliter inſtituitur. Sic v. g. in pede venam ſecamus, quando menſes vel hæmorrhoides revocare cupimus. Idem obſervandum eſt, quando infarctus ſanguinis ob periculum a certa parte derivandus eſt, e. g. in angina ſecantur venæ *raninæ*.

5. De *electione venarum* ſequentia notamus.

1) Selectus ſcrupuloſus quem ad exilia usque vaſa extenderunt, & *Chinenſes* præcipue ſancte obſervant, ordinarie plane frivolus eſt, & per leges circulationis ſanguinis deletur.

2) Hunc autem reſpectum excipimus, quando in circumſpecta praxi intendimus vel placidam alterationem in ſenſibilibus ſubjectis, vel ex adverſo repentinam & ingentem mutationem. In talibus enim circumſtantiis convenit, ut priore reſpectu e vaſe *exiguo* ſucceſſiva & placida ſanguinis eductio, poſteriore autem e vaſe *capaci* repentinus fluxus reſpiciatur.

3) Hinc quo majorem naturæ alterationem intendimus, eo capaciora vaſa ſunt eligenda, & eo major inciſio eſt inſtituenda. Sanguis enim, cito & copioſe erumpens, magis alterare deprehenditur.

4) In ſpecie copioſa talis eductio neceſſaria eſt, quando infarctum periculoſum a certa parte derivare volumus. Hinc in *angina* venam prius in *brachio* ſecamus, quia copioſa evacuatio e raninis, quæ hic neceſſaria, raro obtinetur.

6. De

6. De *quantitate* ſanguinis emittendi notamus.

1) Quod certum pondus determinari non poſſit. Variat enim pro regionum, perſonarum, vel morborum diverſitate.

2) Senſibiles naturas evacuatio levis levare poteſt, præcipue ſi tempeſtive & repentino effluxu inſtituta fuerit.

3) Nimis parca ventilatio ſæpius nocet. Naturam enim ad intentionem excernendi tantum concitat, & turgeſcentiam ſanguinis inducit.

4) Nimis copioſa & ſæpius repetita evacuatio Gallorum, Anglorum &c. apud nos improbatur. Licet enim magnam ſanguinis jacturam natura perferre poſſit, varia tamen incommoda per talem abuſum introducuntur, & natura, præcipue quando extra æquinoctialia tempora inſtituitur, debilitatur.

5) Convenit ordinarie ab unciis quatuor ad ſeptem usque uncias in climate Germanorum evacuare. Notandum autem, quod ſanguis pondere longe gravior ſit, quam alii liquores. Hinc ſi v. g. illam portionem, quam in gravidis toto fere die innoxie emittimus, & ordinarie ad 4 5 uncias tantum æſtimamus, ponderemus, ſex vel ſeptem uncias habebimus.

6) In *pedibus* majorem ſemper quantitatem, quam in brachiis emittere poſſumus, ob minorem ibidem ſenſibilitatem.

7) Emiſſio largior analepticis facile & paucis diebus reſarcitur.

8) *Curative* largam natura expoſcit evacuationem, *præſervative* autem parca quantitate ſæpe placatur.

7. Ratione *ſubjectorum* diverſorum ſequentia notentur.

1) Quæ ſubjecta animo & corpore ſenſibilia ſunt, illis ſanguinis evacuationes circumſpecte commendentur. Facile enim natura in præcipitem aſſuefactionem & motuum vitalium turbationem per illas conjicitur; cujus rei notabilia in praxi occurrunt exempla. Præſtat potius ſanguinem imminuere per motus placide conſumtorios.

2) Quæ ſubjecta copioſum ſanguinem in *vaſis* habent, in illis præ aliis venæ ſectio locum habet, uti ſcarificatio in ſpongioſis.

3) Quibusvis ſubjectis, præcipue junioribus, leves ob cauſas, venæ ſectionem ſuadere, incongruum eſt. Repetitus enim illius uſus infert conſuetudinis neceſſitatem. Removeatur potius plethora per temperantiam & laborem.

4) Quibus hæmorrhagiæ commodo loco & legitima quantitate ſuccedunt, illis venæ ſectionem commendare non neceſſarium, imo ne utile quidem ſemper eſt.

5) Imo ne quidem eſt intentio, ut venæ ſectio in illis morbis, quos ſub uſu recenſuimus, ſemper & promiſcue commendari debeat, ſed in illis tantum ſubjectis, in quibus alia remedia conſtanter non ſufficiunt, aut ubi ſymptomata, ſæpius revertentia, talem præſervationem requirunt.

6) *Senibus* vegetis, ſucculentis, venæ ſectioni adſuetis, ad annum uſque octuageſimum talem ventilationem commendare, minime noxium eſt. Contrarium vero communiter. Sic notus eſt vir 84 annorum, qui, cum adſuetam venæ ſectionem ſuaſu aliorum bis prætermiſiſſet, ſyncoptico affectu quavis vice corripiebatur, poſt venæ ſectionem autem reſtituebatur.

7) *Phthiſicis* balſamum vitæ per venæ ſectionem prorſus ſubtrahere velle, plurimi quidem auctores hactenus improbarunt, experientia autem illorum rationes ſatis refutat. *Conf. tab. med. de phthiſi.*

8 Ratione *inſtrumenti* notamus:

1) Quod, quando in *brachio* vena ſecanda eſt, *lanceola* commodior ſit, cavendo tantum, ne acumen infixum ſurſum vibretur; id quod dolorem parit, ſed potius in *linea recta* promoveatur.

2) Quando autem in pede vena ſecatur, certiorem fere uſum habet inſtrumentum illud, quod german. vocatur der Schneller. Proſtat hodie tale ſcalpellum, quod *pinna claſtica* præditum eſt.

9. Ratione *ſymptomatum* ſequentia notamus.

1) Quando vena ex *altera* etiam parte perforata eſt; id quod vulgus exprimit: die Ader iſt durchſtochen, & in profundio-

diore tali læſione muſculus ſimul læditur, præcipue in tendinoſa parte vel circa tendinem, facile *ecchymoma* oritur. Sanguis enim e ſubtiliſſimis vaſculis circum circa effunditur, ibidem reſtagnat, livido colore corripitur, & plexus talium vaſorum, copioſo ſanguine infarctorum, poſſunt numerari. Adverſus hunc affectum, inprimis recentem, efficaciter adhibentur.

a) Spiritus vini *camphoratus*, qui diſcutit & reſolvit.

b) *Sacculi* e reſolventibus & diſcutientibus in vino leniter, coctis parati. Tepide applicantur, & poſt aliqualem refrigerationem de novo calefieri debent. Parantur autem,

α) E *radicibus* ireos Florent. bryon. Sigill. Salom. caryophyll.

β) Ex *herbis* chærefol. bellid. minor. hyſſop. ſaponar.

γ) E *floribus* chamomill. melilot.

δ) E *ſeminibus* fœniculi, aniſi.

c) *Urina* recens calida, deficientibus aliis.

d) Chirurgi quidem, ad occupandum hoc ſymptoma, ante venæ ſectionem brachium inungunt *unguento* vel *oleo populeonis*, ſed ſine omni efficacia.

e) Quando ſubjacens tendo non eſt vulneratus, periculum non imminet; vulnerato autem tendine, ſupra dicta quantocyus ſunt applicanda.

2) Quando *nervi punctura* e dolore continuante & mox ſuccedente tumore inflammatorio ſuſpicienda eſt, convenit ipſi vulneri adhibere *oleum terebinthinæ*, ſecundum *Paræum*, qui Regem Galliæ ita curavit, vel, deficiente hoc, *cerumen* aurium uſu veniat.

3) Quando *arteria*, vel loco venæ, vel cum vena, læſa eſt, dextra tantum *deligatio*, cum notabili præcipue *compreſſione*, requiritur. Adhiberi poteſt *globulus ſclopetarius* in latum diductus, vel *moneta argentea*, ſpleniis ſuppoſita. Vulnus ante tertium vel quartum diem non religetur. Conferantur ea, quæ tabula de *hæmorrhagiis vulnerum* de hac arteriæ læſione diximus.

 4) Quan-

4) Quando autem *aneuryſma* arteriæ læſionem excipit, tractatur illud ſecundum methodum, quam tabula de *aneuryſmate* exhibuimus.

5) Quid faciendum ſit, quando *lipothymia* poſt venæ ſectionem accedit, tabula medica de lipothymia indicavimus.

VI. *CAUTELÆ ET OBSERVATIONES PRACTICÆ.*

1. Quamquam multa, quæ hac tabula exhibentur, ad *therapiam* magis *generalem*, quam *chirurgiam inſtrumentalem* pertinent, ob inſignem tamen uſum illa hic prætermittere noluimus; præcipue, quia venæ ſectio tam multis abuſibus ſubjecta eſt; quo intuitu omnes illas obſervationes hac tabula conſignamus, quæ ad tollendum talem abuſum anſam præbere nobis videntur.

2. Primo autem loco accuſamus abuſum venæ ſectionis in *febribus acutis*, qui tantus eſt, ut re vera aſſeverare liceat, multos patientes hac ratione trucidari. Hinc tanto magis convenit, hanc materiam fuſius explicare.

1) Febres acutæ verſantur in ſecretione & excretione materiarum, quæ ſanguinis & vitalium partium mixtioni corruptionem minantur, vel lene initium jam ſumſerunt.

2) Hæc ſecretio & excretio pro diverſitate cauſarum differt.

a) Alia enim ad *colliquationem ſanguinis in ſerum*, & hinc exonerationem per urinam & ſudorem tendit.

b) Alia ad ſubtilium *halituoſorum miaſmatum* e ſanguine ſecretionem & jugem lenem excretionem per *tranſpirationem halituoſam* vergit.

c) Alia per *ſucceſſivam expreſſionem* materiæ talis eryſipelaceo apoſtematoſæ ad ſuperficiem corporis per *exanthemata* progredi neceſſe habet.

d) Alia ad ſinceram *ſanguinis exonerationem*, & quidem *criticam*, pertinaciter inclinat.

e) Alia *vomitoriis*, alia *catarcticis* excuſſionibus intenta eſt, &c.

3) Si jam febris aliqua *exhalatione*, *ſudore*, *exanthematibus* ſolvi debeat, venæ ſectio autem inſtituatur, debita illa

&

& unice neceſſaria ſecretio & excretio ſufflaminatur, & febris funeſtum communiter eventum ſortitur.

4) Nota enim ſunt *ſigna*, quæ hæmorrhagiam e.g. narium criticam præcedunt, quod ſcilicet alvus ſit adſtricta, urina imminuta, pallida, vel prorſus retenta, cutis ubique ſtricta; quæ omnes circumſtantiæ ſufflaminant tranſpirationem, ſudorem, & exanthematum eruptionem. Imo materiam ſecretam, & in actu excretionis conſtitutam, ad interiora reſtringunt, præcipue ad caput, meninges, cerebrum, fauces.

5) Unde harum partium inflammatio eryſipelatodes, deliria, comata, lethargi, convulſiones, prunellæ, aphthæ, hæmorrhagiæ nihil ſublevantes, & mors die vel ſeptimo vel undecimo, vel inter hoſce, ſuccedunt.

6) Licet non certiſſime apud omnes, apud plures tamen. *Confer. diſſert. Stahlii de Venæ ſectione in acutis.*

7) Imminuitur aliquo modo hoc periculum, quando poſt venæſectionem ſudores intenduntur.

8) Experientia docet, quod febres acutæ *continuæ*, ex ſua indole ad evacuationes ſanguinis ordinarie non tendant. Quando autem, ob ſtimulum aliquem vel individualem diſpoſitionem, in nonnullis accedunt, febrem minime tollunt, imo ne mitigant quidem. In *malignis* autem, ſine copioſa materia exanthematicis, petechialibus & peſtilentibus, hæmorrhagiæ nullum commodum adferunt, ſed longe facilius grave detrimentum, imo ipſam mortem.

9) *Sydenhamus* de febribus *epidemice* graſſantibus adnotavit, quod in illis, quibus per initia vena ſecta fuerit, circa dies criticos vires ad hunc actum, ut ille interpretatur, deficiant.

10) Quod autem *variolæ* & *morbilli* venæ ſectionem facilius tolerent, imo ſponte aliquando innoxie affectent, hoc tribuendum eſt copioſæ & craſſæ horum affectuum materiæ, a cujus excretione intenta natura non ita facile dimovetur, ad nudam aliquam ſanguinis ventilationem.

 11) In

11) In febribus *inflammatoriis* num venæſectio neceſſaria, imo utilis & tolerabilis ſit, diſſentiunt auctores. Eſt autem res, quæ Medici, non Chirurgi, judicio relinquitur.

12) In *vulnerariis* neceſſitatem communiter adſtruunt Chirurgi, quos ita ſuffulcit *Schelhammerus*, ut ſine conſcientiæ læſione venæ ſectionem prætermitti non poſſe arbitretur. Enim vero multas febres vulnerarias, ſine venæ ſectione, feliciter ſuperari, experientia docet. Hinc uſus magis, quam neceſſitas, ſtatui poteſt.

13) Unica *continens* ſeu *ſynocha* videtur directe poſtulare venæ ſectionem. Sed raræ admodum ſunt *continentes ſimplices*; in *ſynocha* autem antiquorum *putrida*, id eſt, *continente* cum *continua* complicata, longe diſpar eſt reſpectus.

14) Licet autem rationi admodum conſentaneum videatur, quando plethora, propter quam natura erroneos & febri ſæpe noxios motus ſuſcipit, per venæ ſectionem, imminuitur, premit tamen illam hæc præcipua difficultas, quod per tale remedium natura provocetur ad ſanguinis ſive reſolutionem ſive exonerationem ſinceram, diebus criticis perpetrandam; quo ipſo autem reliquis, ſpecialiſſime convenientibus, excretionibus juſto ſucceſſu non incumbit.

15) Exigua ſanguinis quantitas, quæ per venæ ſectionem apud nos emittitur, tanto magis ſtimulat naturam, ut ejusmodi evacuationem ulterius tentet. Hæc eſt ratio, quod apud *Gallos* venæ ſectio tam ſæpius mortem non adferat, quam apud *Germanos*: illi enim largas & frequentes evacuationes uni febri opponunt.

16) Quid vero in *malignis* hæc methodus poſſit, bona conſcientia non licet experiri. Nota quidem eſt ſpes *Sydenhami* de venæ ſectione *Galenica*, quæ ad lipothymiam uſque extenditur, in febribus peſtilentibus, ſed opinioni ſuæ magis, quam experientiæ, in hoc paſſu indulget.

17) Nemo ſane ſuſtinet hodie affirmare, quod venæ ſectio in *peſte* remedium infallibile præbeat, minus autem ſalutariter illam tolerant debiles, teneri & evacuationi huic non adſueti, præcipue quando principium morbi jam

præ-

prætergreſſi ſunt. Hinc tale remedium, in quod fiduciam collocare non poſſumus, temere tentare nonlicet.

18) Ipſi Patroni venæſectionis conſentiunt, quod ſub initium morbi illa ſit inſtituenda. Unde e claſſicis auctoribus, ſi *Botallum* excipiamus, nemo poſt *ſigna coctionis*, id eſt, tertium vel quartum diem, hanc ventilationem commendat. Coctio enim, ceu bonus ſucceſſus ſecretionis heterogeneitatum e ſanguine, quando apparet, maluerunt ſeceſſiones illarum materiarum potius præſtolari, quam ſinceri ſanguinis quantitatem leviter delibare. Nam experientia illos docuit, quod natura a methodo ſanguinis depuratoria ad alteram erroneam viam facile inclinet, nempe ad quantitatem imminuendam.

19) Itaque univerſum negotium ſequentibus complectimur

a) Venæ ſectio in febribus acutis (excepta, non tamen abſolute, *continente*) nunquam eſt neceſſaria, niſi adſit graviſſima plethora, præcipue commota, vel circumſtantiæ climatis, & conſuetudinalis temporis accedant.

b) Venæ ſectio in acutis communiſſime male cedit, niſi quantitate proportionata inſtituatur, & methodus diaphoretica ſubjungatur.

c) Modus autem, quo noxium effectum inducit, ſunt exundationes illæ, quæ circa dies criticos verſus caput contingunt. Unde repetitionem illius in tali caſu & tempore neceſſitas ſæpe urget, ita ut ſub lingua raninæ ſecandæ, & diſcutientia, imo repellentia ſubjungenda ſint.

3. *Botallus*, præter id, quod Venæ ſectionem ad febres curandas commendet, ſuadet, ut in æſtu paroxyſmi maximo & quidem largiter illa inſtituatur. Sed quia natura ſub æſtu paroxyſmi in diſſolvenda aliqua ſanguinis quantitate maxime occupata eſt, quam deinde partim per urinam, partim per ſudorem ejicere intendit, a ſpeciali tali intentione laborioſa facile abducitur.

4. Poſt Venæ ſectionem *refrigerantibus*, ut moris eſt, febrem inhibere velle, periculum auget, diaphoretica potius evacuatio cum regimine congruo quovis modo reſpicienda eſt.

5. In

5. In febribus *intermittentibus* venæ ſectio tantum quidem, quantum in acutis, non involvit periculum, directum tamen non habet locum. Præterea, ſi verſus paroxyſmum inſtituatur, febrem facile turbat.

6. In *motibus ſpaſticis* non æque ſollicite expendendum eſt, num *quantitas* ſanguinis urgeat; ſufficit, quod natura ad exitum præfracte tendat, & ita motibus talibus indulgendum. Non ſolum enim *plethora*, ſed *motus* venæ ſectionem indicant.

7. *Temporaria* ſanguinis *turgeſcentia* non ita preſſe efflagitat venæ ſectionem. Quando autem *phyſica abundantia* ſimul conjuncta eſt, tanto magis neceſſaria erit.

8. *Tempus* venæ ſectionis prudentiſſime dijudicandum eſt. Sin ſecus, in præſens tantum juvat, in futurum facile lædit.

9. Quando animi pathemata morbum quendam fovent, venæſectio minus efficax eſt, licet plethora per eandam ſit imminuta.

10. Venæ ſectio *adſueta* repeti debet, non ſolum priſtinæ indicationis, ſed & conſuetudinis lege. In ſenſibilibus enim hoc indicationis genus ita prævaleſcit, ut, ſi vel maxime plethora alio modo conſumi poſſit, hæc adſuefacta evacuatio non eadem felicitate a natura oblivioni tradatur.

11. Hinc non mirandum, quando poſt neglectum talem adſuetudinem natura poſt aliquot adhuc annos memoriam hujus evacuationis per varia molimina ſpaſtica, præcipue circa locum factæ inciſionis, teſtatur; quibus ſane incommodis per repetitam venæ ſectionem optime conſulitur.

12. Si itaque venæ ſectio adſuefacta nullum evidentem & poſitivum uſum habere videatur, præoccupat tamen gravia illa incommoda, quæ neglectam talem evacuationem certo conſequuntur.

13. Unica ſanguinis congrua evacuatio plus ſubſidii ſæpius adfert, quam innumera remedia reſolventia, præcipitantia, acrimoniam corrigentia, nervina, roborantia, anodyna &c. Et licet ſola venæ ſectio miracula non faciat, ut patiens ab univerſo ſuo malo ſimul & ſemel eripiatur, præ-

ſen-

ſentaneam tamen adfert ſublevationem, quando congruo tempore, ordine & loco adminiſtratur.

14. Certior eſt effectus venæ ſectionis in *pede* ad ſublevanda varia pathemata in reliquo corpore, inprimis in partibus ſuperioribus, ad redundantias quaslibet, circa & verſus illa loca, promte mitigandas.

15. Quoad *encheireſes* venæ ſectionis adhuc notamus, quod venæ turgefactæ digitus imponendus ſit, ne volutare poſſit. Facta inciſione cuſpis ſcalpelli non debet attolli, ſed directe extrahi. Inciſio non ſecundum *longitudinem*, neque plane per *transverſum*, ſed paululum *oblique* fieri debet.

16. Cavendum autem, ne vena in *divaricatione* ſecetur. *Valvula* enim, quæ adeſt, ſanguinis fluxum intercipit, & nihil emittit, unde nodi & tumores oriuntur; ramulus potius in *medio* ſecandus eſt.

17. Quælibet vena in *pede* conſpicua *ſine ſelectu* aſſumi poteſt, modo ſatis capax ſit, alias accedente aëre evaneſcit, quam primum pes ex aqua calida extrahitur.

18. Sic etiam in *brachio* non neceſſarius eſt ſcrupuloſus ſelectus; modo caveatur, ne *tendo*, qui ſub vena *mediana* poſitus eſt, lædatur. Sic etiam in ſectione venæ *baſilicæ* circumſpectio adhibenda, ne ſubjacens arteria capax & nervus ſubſtratus lædantur. Hæc eſt ratio, quod tironibus *cephalicam* venam ſecandam pro primo exercitio ſoleant tradere, in hac enim nihil adeo timendum eſt, ſi modo eandem cum *mediana* & *baſilica* haberet capacitatem.

19. *Exiguum vulnuſculum* duo inprimis habet incommoda.

1) Longior effluxus, qui ad debitam quantitatem evacuandam neceſſarius eſt, in ſenſibilibus facile lypothymiam cauſatur.

2) Effluxus debilis debilem habet efficaciam, naturam enim ita non alterat, uti alacrior.

20. Quando oſculum in venæ ſectione non ſatis fuit apertum, vel prope valvulam inciſio facta eſt, in nucis magnitudinem vena ſecta ſæpius intumeſcit. In tali caſu abſit trepi-

datio. Fortior enim *ligatura* cum *ſpleniis*, ſpiritu vini camphorato imbutis, tumorem hunc diſſipabit.

21. Num *lanceola* in cuſpide incurvata, quam nonnulli *Gallorum* hodie in uſum trahunt, & hac ratione læſionem partium ſubſtratarum evitare ſperant, reliquis inſtrumentis, uſu receptis, præferenda ſit, ipſis operatoribus dijudicandum relinquimus.

22. Quando prima vice vena cuidam ſecatur, in ſuprema regione (modo non adſit divaricatio) ſecanda eſt. Quando autem futuro tempore hæc evacuatio repetenda venit, *infra cicatricem* ſectio inſtituatur. Cicatrix enim vaſculum circa ſui punctum reddit anguſtum, & hinc ſufficientem ſanguinis effluxum facile impedit.

23. *Galli* nonnulli poſt venæ ſectionem hauſtum aquæ frigidæ ſumunt, cujus loco *Germani* potu calido thée vel coffée potius utantur.

24. Placidus poſt venæſectionem *motus* quieti præferendus eſt, niſi quidem ſpecialia adſint impedimenta. Sub ſomno vena facilius læditur, quam vigilante patiente.

25. Cautela venæ ſectionis in pede apud nondum maritatas omnibus fere nota eſt. Licet autem nihil temere hic ſuſcipiendum ſit, ſciendum tamen, quod, ſi vel omnino gravidis talibus ex inſcitia ſecta fuerit, voti tamen non ſemper compotes fiant.

26. Caveat Chirurgus, ne inſtrumento illo apud ſanum utatur, quod paulo ante apud contagioſum adhibuit; niſi quidem ſollicite prius abſterſum fuerit.

27. De *divinatione* ex emiſſo ſanguine notandum, quod vanæ hominum opinioni plurimam partem ſuperſtructa ſit. Multæ enim externæ circumſtantiæ ſanguinem talem mirum in modum poſſunt alterare.

28. Tandem de utilitate venæſectionis in *gravidis* ſpecialius dicere reſtat.

1) Plethoricæ, otioſæ, præcipue quæ noviter nuptæ ſunt, & quibus antea menſes recte atque largiter fluxerunt, a levioribus cauſis abortum non raro incurrunt, niſi ſtatus plethoricus infringatur.

2) Tem-

2) Tempore enim geſtationis graves paſſiones hypochondriaco-hyſtericas plethoricæ tales incurrunt, videlicet anguſtias præcordiorum, anxietates, commotiones febriles, cephalalgias, ſomnum inquietum, dolores arthriticos, crurum varices, adſtrictionem alvi, flatulentiam colicam, ſtranguriam, vomitiones; tandem partum difficilem & vitia lochiorum.

3) Ad hæc incommoda præcavenda multum valet venæ ſectio in brachio, ſi vel ante vel paulo poſt conceptionem illa inſtituatur.

4) In quibus autem plethora non adeo inſignis eſt, quæ in progreſſione demum geſtationis oppletivas anguſtias, ſub levi corporis motu reſpirationem difficilem reddentes, incurrunt, illæ medio graviditatis tempore venæ ſectionem admittere poſſunt.

5) Imo circa ultimos calculi dies locum adhuc habet venæ ſectio, quando prioribus menſibus neglecta fuit, præcipue in illis, quæ tali evacuationi adſuetæ ſunt.

6) Tacemus, quod apud Germanos uſu hodie etiam veniat, bis vel ter venam in gravidis plethoricis ſecare; id quod cujusvis Medici directioni & circumſpectioni relinquitur.

TABULA LXVIII.
DE
SCARIFICATIONE.

I. DEFINITIO.

Scarificatio eſt evacuatio ſanguinis e poroſa partium ſubſtantia, ſub qua operatione Chirurgus mediante inſtrumento appropriato plura vulnuſcula cuti infligit, & deinde per cucurbitulas, flammæ prius admotas, ſanguinem educit.

II. *DIFFERENTIA.*

Scarificatio differt

1. Ratione *loci.*

 1) Mo-

1) Modo enim magis ſuperiores, modo inferiores partes eliguntur.
2) Fit proinde modo in ſcapulis & brachiis, modo in natibus, femoribus & ſuris.
3) *Ægyptii* multis in morbis, præcipue acutis, *nares* & *gingivas* ſcarificant.

2. Ratione *cucurbitularum.*
1) Alia enim fit *cum* cucurbitulis, iisque
a) Modo *cruentis*.
b) Modo *incruentis* ſeu *ventoſis*, ſine ſcarificatione appoſitis, germ. trockene Köpffe.
2) Alia fit *ſine* cucurbitulis, & quidem in membris gangræna vel ſphacelo obſeſſis. Hanc ſcarificationem vocant *Chirurgicam*, quia a *Chirurgis* mediante lanceola peragitur; priorem autem *Balneatores* hodie ſibi ſumſerunt.

3. Mentio etiam hoc loco facienda eſt de *acupunctura Chinenſium* & *Japonenſium.* Hæc enim a ſcarificatione multum non differt. Pungunt nempe varias corporis partes mediante acu aurea vel argentea, & hanc ſanguinis evacuationem quam plurimis morbis, loco ſcarificationis & venæ ſectionis, opponunt.

III. *USUS.*

1. Scarificatio præcipue conducit in *ſtagnatoriis* humorum *exundationibus* levioribus, & particulatim ſeſe exſerentibus, atque a vitio ſeri & lymphæ plurimum dependentibus, e. g.
1) In efflorescentiis corporis, in ſpecie faciei varoideis, *gutta roſacea*, germ. Finnen appellatis.
2) In ophthalmiis acribus ſalſis, ſæpe recrudeſcentibus.
3) In doloribus capitis tendentibus magis & gravantibus, quam lancinantibus.
4) In tinnitu aurium cum hebetudine auditus.
5) In parotidum inflammatoriarum recurſu.
6) In ſcapularum doloribus compreſſoriis.
7) In furunculis & ſimilibus ſporadicorum apoſtematum moleſtiis.
8) In ſcabie.

9) In

9) In palpitatione cordis. *vid. Stahlii* diſſ. de V. S. in pede.
10) In morſu animalium rabidorum & venenatorum.

2. Confert præterea in affectibus pertinacibus *ſpaſmodico-arthriticis*, circa partes carnoſiores infeſtantibus; de qua re ſequentia notanda ſunt
   1) Præmittitur primarum viarum repurgatio & ſanguinis contemperatio.
   2) Ipſa pars affecta ſcarificatur, præcipue ſi aliqua intumeſcentia conjuncta ſit; de qua re *Celſus* libr. IV. cap. 22. legi poteſt.
   3) Specialis etiam commendatio a multiplici experientia in A. N. C. dec. 2. ann. 5. obſerv. 64 & 65. hac de re legitur.
   4) Similis obſervatio & præſcriptio hujus remedii, ſcarificationis nempe, abſque tamen cucurbitulis, & non tam in paroxyſmis, quam in *puncto novilunii* inſtituendæ, legi poteſt in *Gottfr. Kirchii* calendario, in quo anno 93. & 94. repetito commendatur.

IV. *METHODUS.*

1. De *modo operandi* multa dicere non eſt neceſſarium. Sciunt enim omnes balneatores, quod mediante ſcalpello ſedecim circiter vulnuſcula in exiguum quaſi circulum infligantur, deinde cucurbitula, expulſo per flammam aëre, applicetur, repleta aliquo modo evacuetur, de novo adhibeatur, inciſiones aliquoties repetantur, atque hac ratione ſufficiens ſanguis educatur.
2. Mittemus itaque has ubique notas encheireſes, & alia magis neceſſaria loco illarum ſubſtituemus.
3. *Quantitas* ſanguinis evacuandi convenit in genere cum illo pondere, quod in venæ ſectione reſpicimus; in ſpecie autem *cauſæ* debet eſſe proportionata. Circumſcribitur communiter ipſo ſucceſſu a poſteriori, dum ſucculentis plus, ſiccioribus autem minus fluit, cui defectui conſulitur repetitione inciſionum, ſi circumſtantiæ requirant. In ſiccioribus autem magis Venæ ſectio, quam ſcarificatio, ſolet adhiberi.
4. *Profundæ inciſiones* multum incommodi poſt ſe trahunt, præſertim ſi cutis non ſit denſior. Fundatur hæc res in minus

dextra manuum applicatione, hinc vulgo conqueruntur: der Bader habe eine ſchwere Hand.

5. Sanguis *ſpiſſus* per levia vulnuſcula ad votum non excernitur. Unde in tali caſu convenit ſufficientem corporis motum per aliquot horas præmittere, locum ipſum aliquamdiu blande fricare & adſperſa aqua calida fovere, ut ſanguis fluidior reddatur, & acceſſus illius ad partem alliciatur.

6. Quibus autem in ſcarificatione ſanguis plane non procedit, ſed *ichor* tantum, loturæ carnium inſtar, excernitur, illis opus eſt, ut ſanguis mucidus, grumeſcens, cum ſero male ſubactus attenuetur, per balſamica & acriuſcula ſcorbutica, conjuncto corporis motu, e. g. per gummi-reſinas, interpoſitis ſalibus volatilibus plus minus oleoſis, ſive aromaticis, ſive empyrevmaticis rectificatis.

7. Verſus ipſam autem ſcarificationis horam, præter corporis motum, prodeſt hauſtus vini calidus & frictio placida, diuturna.

8. Poſt ſcarificationem, inprimis profundiorem, conducunt *linimenta* & *inunctiones*, in quem finem *oleum ovorum*, præcipue cum modico *camphoræ* mixtum, omnibus aliis præferendum eſt.

9. Quando *inflammatio* impendet, convenit in *peripheria* applicare ſpiritum vini camphoratum.

V. *CAUTELÆ ET OBSERVATIONES PRACTICÆ.*

1. Circumfertur hodie *inſtrumentum* quoddam ſingulari modo fabrefactum, mediante quo ſedecim vulnuſcula unica preſſione poſſunt infligi. Quoniam autem omnia acumina æqualem planitiem & ſitum habent, ſie liegen alle gleich, vana eſt hujus inſtrumenti inventio. Cutis enim in medio ſcarificationis loco ordinarie attollitur, & circa ambitum deprimitur. Hinc quando cuti inæquali admovetur inſtrumentum æquale, cutis in medio loco plus, quam par eſt, pertunditur, ita ut ſubſtrati muſculi ſæpe vulnerentur. Præſtat itaque antiquum uſum retinere.

2. *Scal-*

2. *Scalpellum* poſt ſcarificationem ſollicite ſemper *detergatur.* Satis enim experientia teſtatur, quod per talia impura & non abſterſa inſtrumenta, quibus contagioſo morbo laborantes ſcarificati fuerunt, inquinamenta cum aliis communicentur. Hæc obſervatio in balneis publicis quam maxime locum habet. Speciales hujus rei caſus occurrunt in M. N. C. & *Gregorii Horſtii* epiſt. med. libr. 2. ſect. 6. de Balneatore, qui veneno homines ſub ſcarificatione malitioſe interfecit.

3. *Tempus generale* ſcarificationis quod attinet, *luna decreſcens* ordinarie & in genere reſpicitur. Tempus autem *ſpeciale* variat pro cauſæ exigentia & conſuetudinis ratione. Quando autem *curative*, aut contra affectum in proxima potentia conſtitutum, ſuſcipitur, tempus variat pro variatione talium circumſtantiarum.

4. *Locus ſpecialis* eſt circa partes paulo *carnoſiores*, ubi illam muſculorum regionem communiter eligunt, quæ verſus tendines deſinit; licet nullum adeo momentum involvat.

5. *Conſuetudo*, uti in venæ ſectione, ita etiam in ſcarificatione multum valet. Quando enim adſuefacta hæc evacuatio negligitur, vel priſtini affectus recrudeſcunt, vel, ſi nulli adfuerint, novi, in ſpecie ſpaſtici, excitantur.

6. De *numero cucurbitularum* adhuc notamus, quod ordinarie ſex vel octo ſoleant adhibere.

TABULA LXIX.
DE
TRANSFUSIONE SANGUINIS.

I. D*EFINITIO.*

Transfuſio ſanguinis eſt artificioſa hujus liquoris, e corpore ſano in ægrum derivatio, ſanandis quibusdam morbis deſtinata.

II. *DIF-*

II. *DIFFERENTIA.*

1. Diſtinguunt auctores inter chirurgiam *infuſoriam* & *transfuſoriam.*

2. Per *infuſoriam* intelligunt, quando *medicamina liquida* in venas, per inciſionem apertas, injiciuntur; de qua operatione tabula de *injectione humorum* plura dicemus.

3. Per *transfuſoriam* autem intelligunt ipſum *ſanguinem*, ex animali quodam ſano corpore in morboſum transfuſum; de qua operatione hac tabula agemus.

4. Deſumebant autem hunc ſanguinem modo ex *hominibus*, modo ex ipſis *brutis*, pro diverſitate reſpectuum & morborum, quibus oppugnandis talia remedia deſtinabantur.

III. *CAUSÆ.*

1. Sanguinis vitiata *qualitas* quoniam prioribus temporibus magis, quam ipſius excedens *quantitas*, reſpiciebatur, & pro plurimorum morborum cauſa accuſabatur, *transfuſio ſanguinis*, cujus inventionis laudem *Lowerus* aliis dubiam reddere conatur, tanto majore applauſu arripiebatur.

2. Hac enim ratione fieri poſſe credebant, ut ſanguis corruptus brevi tempore corrigatur, imo univerſa corporis œconomia in melius mutetur.

3. Hinc non ſolum in morbis, a vitio *lymphæ* & *ſeri* dependentibus, verum etiam in febrilibus, arthriticis affectibus & præcipue in hæmorrhagiis nimiis *transfuſionem ſanguinis* adhibebant; quo exiguo autem in quamplurimis caſibus ſucceſſu, hiſtoriæ docent. *Conferatur Mercklinus de ortu & occaſu transfuſionis ſanguinis.*

IV. *PROGNOSIS.*

1. Transfuſio ſanguinis ſub initium quidem inventionis magnum applauſum inveniebat, quoniam autem exoptatus ſucceſſus non ſequebatur, altum jam apud pleroſque auctores hac de re eſt ſilentium.

2. Difficultates, quæ obſtant, partim in ipſa operatione, partim in ratiocinatione ſunt fundatæ.

3. Operatio carnificinam ſecum ducit. Inſertio enim tubulorum intra vaſa inciſa non poteſt non eximiam inferre ſenſibilitatem. Et licet tubulo huic incommodo nonnulli ſub-

ſubſtituerint *arteriam aſperam* gallinaceam, utpote flexilem, difficultas tamen non tollebatur.

4. Præterea ipſi ratiocinio adverſatur hoc remedium. Nam ſanguis immiſſus per ipſos tubulos tarde procedit, hinc in coagulum facile deducitur.

5. Solas hæmorrhagias, easque notabiliter excedentes, excipimus. Si enim patiens quidam per easdem exhauſtus eſſet, transfuſio ſanguinis rationalem haberet locum, e. g. in vulneribus gravi hæmorrhagia conjunctis, item in criticis immoderatis evacuationibus & lochiis re vera nimiis.

6. Ubique autem non tam e brutis, quam ex *hominibus* ſanguinem ſumendum, & ita in malo *ancipiti anceps* potius, quam nullum plane remedium adhibendum eſſe, cenſemus.

V. *METHODUS.*

1. Patienti venam in brachio ſecabant, & factæ huic aperturæ tubulum, verſus cor reſpicientem, applicabant.

2. Eodem momento in homine quoque ſano venæ ſectionem in brachio inſtituebant, & aperturæ tubulum, ſed verſus extremum manus directum, inſerebant. Nonnulli loco hominis ſani ovem vel aliam beſtiam eligebant, & *arteriam* in collo præcipue ſecabant.

3. Tubuli ita erant adaptati, ut unus alterum excipere, & hac ratione ſanguis e corpore ſano in ægrotum derivari potuerit. Nonnulli arteriam *aſperam* vel *carotidem*, e gallina deſumtam, adhibebant.

4. In patiente præmittebant vel conjungebant venæ ſectionem in altero brachio, ut, educto ſanguine corrupto, ſanus liquor ſpatium inveniret.

5. Hanc operationem poſt aliquot hebdomadas repetendam commendabant, donec patiens eſſet reſtitutus.

VI. *CAUTELÆ ET OBSERVATIONES PRACTICÆ.*

1. *Ortus* transfuſionis ſanguinis uti ſplendidus erat, & tanquam exoptatiſſimum corrigens qualitatis corruptæ arripiebatur, ita celerrimus hujus inventi *occaſus* litem il-

 lam,

lam; quam de gloria inventionis nonnulli auctores habuerunt, facile placare poteſt.

2. Magna enim de hoc remedio elogia, quæ ad totius temperamenti immutationem & vitæ prolongationem ſeſe extendebant, mox obmuteſcebant, cum triſti & delirioſo ſucceſſu in nonnullis applicatum eſſet.

3. Unde publico in Gallia edicto transfuſio ſanguinis prohibebatur.

TABULA LXX.

DE

HIRUDINUM APPLICATIONE.

I. *DEFINITIO.*

Applicatio hirudinum eſt ſpecies evacuationis ſanguinis ſinceri per animalcula illa reptilia oblonga, in aquis degentia, quæ ore ſuo calloſo, dentibus inſtructo, variis corporis partibus, præcipue autem inteſtino recto, apponuntur, ut per ſuctionem illorum certa ſanguinis portio evacuetur.

II. *DIFFERENTIA.*

1. Ad climacum tribum hirudines referri poſſe videntur; de quarum *dentibus* diſceptatio apud *Bonanum* in curioſa hiſtoria conchiliorum reperitur.

2. Dividere ſolent hirudines.

1) In *benignas*, quæ ſunt coloris ſub-viridis & dilute flaveſcentis in dorſo, in ventre autem paululum ruffeſcentis. Atque hæ in aquis puris & fluentibus præcipue quærendæ ſunt.

2) In *malignas* ſeu *virulentas*, quæ habent colorem ſatis ruffum, nigricantem, aut valde fulvum, & in dorſo maculas obſcure liveſcentes. Hæ in aquis impuris, paludoſis & putridis potiſſimum reperiuntur.

3. Nutrimentum ſuum capiunt, partim ex uligine aquarum, partim e ſanguine piſcium, quibus adhæreſcentes ſubinde reperiuntur.

4. Ex-

4. Extra etiam aquas inſigni promptitudine appetunt ſanguinem. Unde corpori glabro admotæ avide adhæreſcunt, ſanguinem notabili copia imbibunt, & quando ad turgeſcentiam usque repletæ ſunt, ſponte decidunt.

5. Squalidas & inquinatas corporis partes non amant, licet in paludoſis plerumque & nidoroſo limo ſcatentibus locis ex parte vivant. Unde hæmorrhoides *cœcas ſuppuraſcentes* non facile arripiunt, bene vero *turgeſcentes* ſeu *veſiculares*.

6. *Famelicæ*, diutius nihil paſtæ, longe præſentius ſugunt, quam ſaturatæ.

7. Sic etiam *recentes*, nunquam adhibitæ, tam libener non invadunt, quam quæ in uſum ſæpius jam vocatæ ſunt.

8. Præſtat autem capere *majores* quam nimis *parvas* hirudines. Quævis enim illarum ad unciam unam circiter ſugit, & ſic quantitas ſanguinis ſufficiens tanto facilius evacuari poteſt.

9. Aſſervantur per multos menſes, ſi in locum, a nimio frigore immunem, reponantur, & aqua recens ſingulis diebus illis affundatur

10. Præterea injicere ſubinde convenit tali aquæ ſanguinem congrumatum, vel, quod melius, fruſtulum hepatis e. g. vitulini.

11. Quando autem aqua cum ſanguine vel hepate, hirudinibus affuſa, usque ad ſui putredinem relinquitur, animalcula moriuntur.

12. In pyxide lignea perforata aſſervantur per aliquot tantum dies, ut hac ratione famelicæ reddantur, & tanto avidius ſugant.

III. *USUS.*

1. *Generalis.*

Hic *plethoræ* imminutionem æque ac venæ ſectio & ſcarificatio reſpicit. Scarificationi præferenda eſt hæc evacuatio, nam hirudines non modo fortius ſugunt & ſanguinem melius attrahunt, quam cucurbitulæ, ſed durat etiam aliquamdiu ſanguinis ſtillicidium, poſtquam delapſa ſunt animalcula.

 2. *Spe-*

2. *Specialis.*

Hic reſpicit evacuatiónem ſanguinis in talibus locis, in quibus ad minimum commodiorem uſum habet applicatio hirudinum, quam venæ ſectio & ſcarificatio; de qua re nonnulla ex auctoribus conſignabimus.

1) *Tineam* rubicundam per hirudinum ſuctionem ſanatam recenſet *Rhaſes* libr. 36. tract. 3. cap. 2.

2) *Puſtulæ faciei* inveteratæ evanuerunt poſt quartam multarum hirudinum applicationem. *Vid. Zacutus Luſitanus.*

3) *Phrenitis* ex retentis lochiis, admiſſis *utero* hirudinibus, cum neque venæ ſectio, neque ſcarificatio, neque ipſarum hirudinum in *orificio ani* applicatio aliquid feciſſet, ſecundum eundem *Zacutum* ſublata eſt.

4) Item *epilepſia* poſt partum.

5) Item immanis *dolor* circa *tempora.*

6) Item linguæ *anginodea* intumeſcentia.

7) Ad *jonthos* & reliquam *guttam roſaceam* laudant hirudines *Zacutus* & *Baverius.*

8) Ad *cynanchen* laudatur a *Capavaccio, Bruele* & *Zacuto.*

9) In *epilepſia* cum *melancholico* ſeu craſſo ſanguine profuerunt. *Gariopontus.*

10) In *dolore capitis*, præcipue rhevmatico, hirudines venis retro aures vel intra nares applicatæ, ſecundum *Foreſtum* profuerunt.

11) Ad *vertiginem* retro aures adhibitæ. *Alexand. Bened.*

12) *Melancholiam* in viro 33 annorum ſuctione duarum hirudinum, orificio ani applicatarum, levavit *Amatus Luſitanus.*

13) *Vertiginoſum* & mox *paralytodem* affectum, ab hæmorrhoidum menſtruarum emanſione in ſeptuagenario inductum, curavit *Fabr. Hildanus* per hirudines ano applicatas.

14) In *apoplexia* hirudines venis jugularibus adhibendas ſuadet *Bruele*, temporibus autem & retro aures affigit illas *Fontanus.*

15) In

15) In *ophthalmia* hirudines, fronti applicatas, extollunt *Kiranides*, *Hollerius*, *Foreſtus*.

16) In *dentium* rhevmatico dolore *Alexand. Bened. Paræus Strobelbergerus*.

17) In *ſtruma* uſum & ſpecialem utendi modum tradit *auctor addit. ad brev. Arn. Vill.*

18) In *hæmoptyſi*, præcipue *ſuppreſſis hæmorrhoidibus*, laudant *ephemerid. German.*

19) Ad *lienis duritiem* laudant *Fontanus* & *Hildanus de valetudine tuenda*, ubi etiam efficaciam illarum in *quartana*, quæ proprium ſuum corpus occupaverat, extollit.

20) Ceterum ſpecialem uſum optime etiam conſignat *Heunius* & *Kamperus*, elegante diſſert. inaug. 1692. Ienæ habita.

3. *Specialiſſimus.*

1) Hic reſpicit *hæmorrhoidum* provocationem, & in eo præcipue verſatur, ut hirudines illis locis adhibeantur, quibus aliæ operationes, ad hunc affectum uſitatæ, minus commode ſubveniunt.

2) Vaſa enim hæmorrhoidalia, propter ſummam ſui exilitatem, inſtrumenta plane ſubterfugiunt, neque cucurbitulam admittunt. Hinc venæ ſectio & ſcarificatio in illis non habet locum.

3) Optandum ſane, ut hic ſpecialiſſimus hirudinum uſus a Medicis & Chirurgis pro dignitate æſtimaretur. Mirifice enim hac ratione non raro occurritur pathematibus iſtis, quæ cum hæmorrhoidibus conſpirant, e. g. doloribus hypochondriacis, hyſtericis, anguſtiis internis, rhevmaticis, iſchiadicis, podagricis, nephriticis, varicoſis, ſceletyrbicis, ſtupefactivis & paralytodeis paſſionibus. Hiſce vix non unice ſubveniunt hirudines, & ſi hæmorrhoidibus placide promovendis *ſpecificum* detur remedium, ſunt certe hirudines.

IV. *METHODUS.*

1. Eligantur, quantum fieri poteſt, hirudines *benignæ*, quæ in aquis non pure paludoſis degunt, neque penitus nigricantes, vel virides, ſed dilutioris coloris ſunt.

2. Poſt capturam leniter exprimantur, ut limoſæ impuritates, quibus nutriuntur, eliminentur.
3. Limpidæ aquæ injiciantur, ut reliquæ impuritates abluantur.
4. Hæc aqua quotidie renovetur, & fruſtulum ſanguinis vitulini, bubuli, pullorum, agnorum, vel aliquid hepatis ſubinde injiciatur. Sic diu aſſervari poſſunt.
5. Quando applicandæ ſunt hirudines, tot illarum, quot neceſſariæ ad uſum, aqua eximantur, & per aliquot dies in pyxide lignea, perforata & munda, ſine pabulo conſerventur, ut tanto avidius ſugant.
6. Pars, cui applicandæ ſunt, aqua pura & tepida abluatur, vel ſapone fricetur, ut olidus ſudor & aliæ ſordes pereant.
7. Et quoniam hæc animalcula libentius aggrediuntur partem quodam modo *frigeſcentem*, quam nimis calentem, punctum illud, cui admovenda eſt hirudo, digito frigido tantiſper tangatur, reliquus autem ambitus a frigore defendatur, ne ſanguis, contractis poris poſt frigoris ſenſum, reprimatur.
8. Præter ea locus ille ſpecialis, cui adhæreſcere debent hirudines, lanceola leviter vulneretur, ut gutta ſanguinis effluat; vel guttula aliqua alius ſanguinis recentis, vel lactis dulcis, vel momentum ſachari eidem applicetur.
9. Deinde hirudo digitis, linteo involutis (ne morſum his infligat aut manui adhæreat) apprehenditur, & oſculum illius puncto electo admovetur.
10. Quando ſpatium in loco applicationis amplum eſt, mediante cucurbitula vitrea hirudinem applicare ſolent; ſin minus, cannulæ vitreæ vel metallicæ, non corroſivæ, aut arundini illam includunt; id quod præcipue in orificio ani locum habet. Finditur autem ex uno latere ſecundum longitudinem arundo, ut aperiri & denuo complicari poſſit.
11. Imbibit itaque hæc hirudo intra exiguum tempus notabilem portionem ſanguinis, & quando ſatiata eſt, ſponte ſua delabitur.
12. Relinquit vulnuſculum, quaſi triangulare, e quo, ſi vas aliquod ſanguiferum ſimul apertum ſit, ſanguis diu, imo ſæpe pertinaciter

tinac

tinaciter manat, ita ut ſpeciali tandem cohibitione opus ſit Falſum autem eſt vulgi aſſertum, quod ad occaſum ſolis ſanguinis manatio præciſe duret.

13. Quando autem *ſola cutis* ſauciata fuit, ſanguis ſtatim fere fluere ceſſat. Unde in tali caſu plures adhiberi poſſunt hirudines, ut ſufficiens ſanguinis evacuatio obtineatur.

14. Alii caudam hirudinis forfice reſecant, & ſanguinis portionem exſtillantem ſuppoſito vaſculo excipiunt & menſurant; qua quidem encheireſi larga quantitas educitur, timent autem alii ab hac irritatione vulneris inflicti exacerbationem, & hinc plures potius hirudines applicandas commendant.

15. Hirudines ſaturatæ & ſponte decidentes, ad quantitatem ſanguinis dijudicandam, in vaſculum reponuntur, & vel ſale vel cinere acri conſperguntur. Sic pauco tempore, impatientes ſalinæ compunctionis, ſeſe contrahunt & ſanguinem evomunt.

16. Hæc etiam aſperſio ſalis cum ſaliva madefacti, vel aquæ ſalſæ circa caput adhiberi poteſt, quando quacunque ex cauſa maturius illas removere deſideramus.

17. Diſponit etiam ad ſpontaneum delapſum *urina* vel momentum *tabaci* maſticati, vel cineres illius, vel fumus illis afflatus; id quod remedium in caſu neceſſitatis tanto commodius eſt, quia nuſpiam facile deficit.

18. *Locus* applicationis pro affectuum diverſitate differt, modo enim vaſis retro aures, modo ipſis auriculis, modo ſcapulis, modo arteriis temporalibus admoventur.

19. In *linguæ* inflammatione contumaci huic immediate applicantur, & quidem inſigni efficacia. Ex hac ipſa etiam ratione utiliter admoventur locis illis, quæ arthritide occupata & inflatione aliqua affecta ſunt.

20. Partibus etiam illis ſalutariter adhibentur, quæ *impetigine* rubeo-ſcabioſa pruriunt. *Zacutus Luſitanus*.

21. Specialiſſime orificio *inteſtini recti*, ad *hæmorrhoides cæcas veſiculares* curandas, vel hæmorrhoides *internas* provocandas, applicantur.

22. Tan-

22. Tandem notamus, quod illæ hirudines, quæ mediante ſale vel cineribus ad evomitionem ſanguinis compulſæ fuerunt, mox in aquam dulcem reponi & ex hac in alteram & tertiam transferri debeant. Sic enim vires recuperant, & ulteriori uſui inſervire poſſunt.

V. *CAUTELÆ ET OBSERVATIONES PRACTICÆ.*

1. Optandum eſſet, ut hirudines, ob inſignem illarum uſum practicum, apud Medicos & Chirurgos perpetuo aſſervarentur. Vernali quidem & æſtivo tempore defectus illarum nova captura facile poteſt ſuppleri, autumno vero in hyemem penui inſeri & ita cuſtodiri debent.
2. Querela illa de hirudinum *virulentia* licet magis ſuperſtructa ſit traditioni veterum ſcriptorum in calidis regionibus, atque hinc in noſtris climatibus tam eximiam attentionem mereri non videatur, præſtat tamen cautiorem ſemper, quam temerarium fuiſſe. Unde excuſſionem limoſi & paluſtris illarum nutrimenti per lenem expreſſionem, ac reliquam purgationem, ſub *methodo* commendatam, temere prætermittendam eſſe non cenſemus.
3. Quando notabilis *ſalſedo* in ſanguine & reliquis humoribus præſto eſt, difficillime hæc animalcula partes aggrediuntur. Unde etiam in hæmorrhoidibus *cæcis tumentibus*, niſi admodum mature & velut ſub initium applicentur, non ſugunt, ob ſalſedinem in ſanguine tali, jam ſuppuraſcente, emergentem.
4. Contingit aliquando, ut hirudines *inteſtinum rectum* vel aliam corporis cavitatem, more reptilium, ingrediantur; in quo caſu injectio aquæ ſalſæ adigit illas ad corpuſculi ſui contractionem & partis arreptæ dimiſſionem.
5. Quando *inteſtino recto* hirudines applicantur, & ſtillicidium ſanguinis poſt illarum remotionem perennat, cavendum eſt, ne ſtatim ſiſtatur; promoveatur potius ſequente ratione
   1) Patiens *ſellæ perforatæ* inſideat.
   2) Huic vas aqua calida repletum ſupponatur, ut vapor orificium inteſtini recti afficiat.
   3) Deficiente hac ſella, convenit applicare *ſpongiam*, aqua ca-

lida

lida imbutam & bene iterum expreſſam, ut, dum patiens ſpongiæ inſidet, ſanguis ab illa excipiatur.

4) Ne vero patiens ſpongiam ſedendo comprimat, mantile in *cingulum* complicetur, & hujus centro ſpongia imponatur. Sic linteum convolutum pondus inſeſſionis perfert, ſpongia autem minus comprimitur, & hinc plus ſanguinis imbibere poteſt.

6. Sic nec in *reliquis locis*, quibus hirudines applicari ſolent, ſtillicidium ſanguinis per adſtringentia cohibendum eſt. Abſit itaque *crepitus lupi* & *telæ aranearum*, quæ a Chirurgis quibusdam perverſe hic ſolent applicari.

7. Caveatur modo, ne hirudines, dum ſugunt, irritentur per violentam remotionem, alias ulcuſcula difficilius conſolidabilia inducuntur. Tractantur vero talia ulcuſcula, ut recens vulnuſculum, per balſamica leniora, ſanguis vero ſiſtitur per lenem vaſis compreſſionem & ſpiritus vini rectificatiſſimi applicationem. Præcipue autem hoc neceſſarium eſt, quando hirudines arteriis applicantur, & eroſa in illis portio hæmorrhagiis anſam præbet.

8. *Borellus* ad fluxum ſanguinis, in vulnere præcipue mediocri, ſiſtendum pro certo experimento laudat *lignum fraxini*, inprimis ſub ingreſſum ſolis in arietem cæſum. Neque plane contemnendæ eſt efficaciæ, ſive illo ipſo, ſive alio die cæſum ſit. *Cortex* ipſius ligni fraxini pulveriſatus in ſiſtendis hæmorrhagiis, ſine vulneris detrimento, efficaciter adhibetur.

9. In minoribus vulneribus mitigantur & occupantur ſymptomata, quando per ipſa ſui initia cum hoc fraxini ligno frequente preſſione tractantur. Ceterum tantam non exſerit efficaciam, quantam *Borellus* deprædicavit.

10. Denique uti dolendum eſt, magnum apud pleroſque auctores de uſu hirudinum eſſe ſilentium, ita notandum, quod promiſcuus illarum uſus in quibuscunque leviſſimis indicationibus non minus improbandus ſit. Convenit potius ad juſtas indicationes hoc remedium reſervare, præmiſſis univerſalibus & interpoſitis aliis convenientibus medicamentis.

TABULA LXXI.
DE
FONTICULIS.

I. DEFINITIO.

Fonticuli ſunt ulcera artificialia, in diverſis corporis partibus producta, & evacuandis ſeroſo lymphalibus noxiis humoribus deſtinata.

II. *USUS.*

1. Hic in genere reſpicit noxii ſeri evacuationem.
2. In ſpecie fonticuli uſum habent non contemnendum in prævaleſcentibus & adſuefactis *ophthalmiis*, *lippitudinibus* recurſantibus; item in debilitate *viſus* & *auditus*.
3. Applicantur modo *revulſionis*, modo *derivationis* ſcopo, id eſt, congeſti humores a partibus nobilibus ad ignobiles, & ab incommodis ad commodas hoc remedio ducuntur.
4. Reliqua ſub *methodo* & *cautelis* videantur.

III. *METHODUS ET REMEDIA.*

Hic conſideramus.

1. *Locum*, qui variat pro diverſa intentione.
   1) Alii enim fonticulos excitant in illa circiter regione, in qua *ſutura coronalis* & *ſagittalis* concurrunt; qua ratione præcipue *epilepticis* ſuccurrere ſperant. *Vid. caut.*
   2) Alii in *nucha*, *inguine*, *femore*, *tibia* &c. illos faciunt.
   3) Alii, & plurimi quidem, in *brachio* fonticulos excitant, & quidem *intra* muſculum *bicipitem* & *deltoidem*. Bene enim notandum eſt, quod fonticuli nunquam in ipſa carnoſa muſculorum ſubſtantia, ſed in duorum muſculorum interſtitiis faciendi ſint.
   4) Alii in *brachio* & *pede* ſimul fonticulos excitant.
2. *Modum operandi*, qui triplex eſt.
   1) Alii cutim mediante *lanceola* vel *forfice* incidunt, poſtea corpus globoſum e. g. piſum inciſioni imponunt, & reliquum deligationis apparatum applicant. Sic intra paucos dies fonticulus poteſt excitari. Hic modus præ aliis compendioſus eſt.
   2) Alii *cauterio actuali* cutim adurunt, & locum inuſtum in-

ſtar

ſtar ambuſtionis tractant, donec *eſchara* ſeparata ſit & piſum applicari queat. Hic modus præ aliis quidem eſt dolorificus, ad *revulſionem* autem obtinendam efficacior.

3) Alii *cauterium potentiale* adhibent, quo nomine *butyrum antimonii* & *lapis infernalis* præcipue laudantur. Ne vero corroſiva illa viciniam diffluendo arrodant, emplaſtro, quod in medio perforatum eſt, illam defendunt, ipſum autem foraminulum corroſivo explent, linteum carptum & aliud adhuc emplaſtrum imponunt, poſt octo circiter horas deligationem ſolvunt, excitatam eſcharam poſt aliquot dies removent, & deinde piſum imponunt.

3. *Conſervationem ulcuſculi.*

1) Ad conſervandum fonticulum opus eſt, ut quotidie linteo abſtergatur, novum piſum vel alius globulus e.g. ex argento, ligno hederæ, radice gentianæ &c. imponatur & reliquo deligationis apparatu firmetur.

2) Parare nonnulli ſolent *piſa artificialia* ex ochra flava, rad. irid. Florentin. cera, terebinth. Sed non opus eſt tali apparatu, quia naturalia piſa ſufficiunt.

3) Ut patiens ipſe fonticulum deligare poſſit, invēnta eſt *faſcia* commoda, e lamina ferrea vel orichalcea & loro parata, atque hamulis prædita.

4. *Symptomatum tractationem.*

1) *Inflammationes* quando accedunt, tractantur illæ, uti ſuo loco dictum eſt.

2) *Caro luxurians* ſi accedat, removetur lenibus ſepticis, quæ tabula de vulneribus & ulceribus in genere indicata ſunt.

3) Quando ſufficiens humiditas non effluit, provocari poteſt illa per acriuſcula, e. g. rad. gentian. rubr. gum. heder. rad. helen. pyreth. item per momentum euphorbii, imo per portiunculam cantharidis; modo fonticulus nudum tendinem non attingat.

IV. *CAUTELÆ ET OBSERVATIONES.*

1. Fonticuli uti ad pertinaces affectus uſurpari debent, ita hoc

præcipue incommodum illos premit, ut perpetua quaſi ſervitute patienti incumbant.

2. Hinc cavendum eſt, ne in frivolis quibuslibet affectibus fonticuli adhibeantur, alias *remedium gravius* eſt ipſo *morbo.*

3. Quando fonticuli *incaute occluduntur*, priſtinus affectus, qui ipſorum ope profligatus erat, facile recrudeſcit. Licet enim cauſa ſufficienter ſublata videatur, conſuetudo tamen communiter lex evadit. Unde multa circumſpectio, & inprimis evacuationis alius ſubſtitutio, in hoc caſu neceſſaria eſt.

4. Fonticuli ita ſemper deligandi ſunt, ne ſuper *carnoſas* partes ſucceſſive devolvantur, & hac ratione ad conſolidationem quaſi incöercibilem tendant, atque effluxum, cujus cauſa inducti ſunt, amittant.

5. Hæc coaleſcendi pertinacia dependet ſimpliciter a conditione loci. Quam diu enim in *exſangui* parte fonticuli hærent, nullus eſt metus promptæ conſolidationis. Quando autem in *carnoſam* muſculi portionem transferuntur, acquirunt ſuperficiem rubicundam cum dolore & frequente cruentatione, ita ut coalitus illorum neque poſſit, neque etiam debeat prohiberi.

6. Fonticuli quando in ſenibus non magis fluunt, & in margine livido-nigricantem colorem exhibent, præſagium mortis habentur.

7. De fonticulis in *ſutura coronali* adhuc notamus, quod apud *Germanos* ita non ſint in uſu, uti apud *Italos* & alios, qui multum illis abutuntur. Hinc neceſſarium non ducimus, plura de illis addere. Hoc tantum dicimus, quod accurata illa per duplex filum menſuratio, ad concurſum ſuturæ *coronalis* & *ſagittalis* explorandum, inutilis & irrita ſit. *Vid. Scult. armament. tab.* XXVI.

TABVLA LXXII. DE SETACEO.

I. DEFINITIO.

Setaceum eſt operatio chirurgica, qua nuchæ communiter regio acu compungitur, & vulnus inflictum per ſetas vel funiculum ſervatur apertum, ut vitioſi humores hac ratione evacuentur. Germanice dicitur eine Haar-Schnur, vel Fontanelle mit der Schnur.

II. *USUS.*

1. *Setaceum* medio loco inter *fonticulos* & *veſicatoria* ſubſiſtit.
2. Præſentioris eſt effectus quam *fonticuli*, neque tamen in ſervitutem adeo ſtrictam, ſicut hi, patientem conjicit.
3. Econtra paulo lentioris eſt efficaciæ, quam *veſicatoria*.
4. Uſum habet in affectibus catarrhalibus circa caput acerbis & quodammodo aſſuefactis. Hac enim ratione noxium ſerum ab oculis, auribus &c. ad regionem ſetacei derivatur.
5. In ſpecie exſerit efficaciam non contemnendam in *lippitudine*, viſum debilitante, in *coryza* habituali & moleſta, in *favo* capitis & nimia *aurium* humiditate.

III. *METHODUS.*

Hæc reſpicit

1. *Locum* operationis.
   1) Veteres promiſcue fere in partibus cutaneis ſetaceum excitabant, e.g. *Riverius* in *ſuris* adverſus malum iſchiadicum; *Gabelchoverus* in *ſcroto* & *inguine* adverſus peſtem.
   2) Recentiores autem vix ac ne vix aliam, quam *nuchæ* regionem eligunt.
2. *Inſtrumenta*, quorum tria ſunt
   1) *Forceps* utrinque perforata, ut, elevata cute, acus trajici poſſit. Loco talis forcipis manus chirurgi & miniſtri cutim extollere poſſunt.
   2) *Acus*, qua vulnus cuti infligitur. Craſſities ejus reſpondere debet foraminibus forcipis. Veteres loco acus adhibe-

hibebant *cauterium actuale. Vid. Sculteti armamentar. tab. VII.* Nonnulli *lanceola* vulnus infligunt.

3) *Seta, Seton, funiculus.* Conficitur hodie e filo ſericeo aut lino. Nonnulli vel radicem *gentianæ*, vel *ellebor. nigr.* vel *mezerei* loco funiculi adhibent. Veteres e *ſetis* & *pilis equinis* funiculum conficiebant. Mediante hoc funiculo vulnus apertum ſervatur, & ſucceſſive in ulcuſculum mutatur.

3. *Modum operandi.*

1) Capilli ante omnia removentur.

2) Caput paululum reclinatur, ut cutis relaxetur.

3) Chirurgus forcipe, vel, quod commodius, manu ſiniſtra elevat cutim, cavendo ne tendines ſubjacentes ſimul arripiat.

4) *Acus* per cutim trajicitur, & ſic

5) *Funiculus*, qui acus foramini immiſſus eſt, & *unguento baſilico* vel butyro non ſalito prius inungitur, in vulnere relinquitur.

6) Imponitur *emplaſtrum*, quod ob funiculum utrinque finditur.

7) Mane & veſperi emplaſtrum removetur, funiculus modo dextrorſum modo ſiniſtrorſum trahitur, & materia abſtergitur, & ſic verum ulcuſculum, ſerum plorans, ſucceſſive emergit.

8) Funiculus ne elabatur, extremitates ejus nodis nectuntur vel ſutura uniuntur.

9) Funiculus quando nimis conſpurcatus eſt, novus mediante ſutura illi nectitur, & in ulcere, remoto poſtea conſpurcato, relinquitur.

4. *Symptomata.*

Hæc pari paſſu fere ambulant cum illis, quæ ſub *fonticulis* indicata ſunt. Præcipue ad arcendam *inflammationem* commendamus diſcutientia camphorata cum lenibus repellentibus conjuncta.

IV. *CAUTELÆ ET OBSERVATIONES.*

1. *Setaceum* ſine prægnante cauſa non commendetur, ob multa illa incommoda, quæ habet ſibi connexa.

2, Con-

2. Convenit præ aliis juvenili ætati.
3. Continuari debet per ſufficiens tempus; ſin ſecus, antiquus affectus recrudeſcit.
4. Quando juſto tandem tempore conſolidatur, blandæ evacuationes laxantes ſubinde admittuntur.
5. De *ſataceo* æque ac *fonticulis* & *veſicatoriis* notandum, quod ſine concurſu remediorum *internorum* effectum durabilem non præſtent.

TABULA LXXIII.
DE
VESICATORIIS.

I. DEFINITIO.

Veſicatorium eſt operatio chirurgica, qua per remedia cauſtica, præcipue *cantharides*, veſica in cuticula excitatur, & aliqua ſeri portio per illam evacuatur.

II. *USUS*.

1. Uti *fonticuli* magis locum habent in *languidis* & ſegnibus affectibus ſeroſis, qui ſæpe recurrunt e. g. in decubitibus catarrhalibus, rhevmatiſmis inveteratis, cutaneis deturpationibus &c. ita *veſicatoria* magis conveniunt in affectibus *impetuoſis*, & quidem modo derivandi, modo revellendi intentione.
2. Hujus generis ſunt dolorifici & chronicoteri *capitis* affectus, præcipue hemicranici, ophthalmici & odontalgici.
3. Arthritici inſultus recentes, præcipue quando congeſtio eſt *ſeroſo-acris*. In magis enim *ſanguineis* congeſtionibus evacuationes ſinceri ſanguinis utiliores ſunt.
4. Interdum etiam veſicatoria uſu veniunt in diris ſymptomatibus *morborum acutorum*, e. g. phrenitide, convulſionibus, exanthematibus retrocedentibus; quamvis *frictiones* revera hic præſtent.

III. *ME-*

III. *METHODUS.*
Hæc reſpicit
1. *Locum* applicationis, qui eſt in partibus ſenſibilibus e. g.
1) In brachio interno, verſus flexuram cubiti, imo in flexura cubiti. *Vid. cautel.*
2) In cervice.
3) Retro aures.
4) In tibiis &c.
2. *Remedia*, per quæ veſicatoria excitantur. Hæc ſunt
1) Præcipue *cantharides*, quibus nulla melior & efficacior datur materia.
2) Facit quidem *allium* aliquid, ſed quoad efficaciam cum cantharidibus non eſt comparandum.
3) Multo minus *ſemen ſinapios*, *radices pyrethri*, *ranunculi*, *ari*. *Vid. cautel.*
4) Idem ſentiendum de *ſucco chelidonii majoris*, *flammula Iovis*, *perſicaria acri*, *euphorbio*, *ſtercore columbino* & *oleis deſtillatis* acribus.
5) *Moxam Chinenſium* & *ſtuppam cannabinam*, *Hippocratis* tempore uſualem, tacemus.
3. *Modum* applicandi, qui nullam difficultatem involvit. Videlicet
1) Abluitur locus aceto & crines, ſi adſint, ſcalpello auferuntur.
2) Applicatur *emplaſtrum veſicatorium*, vel pulvis cantharidum, cum fermento panis in formam emplaſtri redactus.
3) Munitur emplaſtro glutinante, ſpleniis & faſcia.
4) Quando poſt octo circiter horas veſica, ſero turgida, conſpicitur, chirurgus forfice illam diſcindit, ut ſeroſi humores evacuentur.
5) Quando intentio eſt, veſicam diu apertam ſervare, fovent illam per *folium braſſicæ*, butyro vel alio pingui unguento illitum; vel, quando braſſica minus præſto eſt, per *folium hederæ arboreæ*; vel per emplaſtrum quoddam momento *pulveris cantharidum* conſperſum.
6) Chirurgi autem ordinarie imponunt emplaſtrum de *ſper-*

mate

mate ranarum, & bis per diem illud renovant, donec ſeri ſtillicidium ceſſet.

4. *Symptomatum* tractationem.

1) Quando inhibere volunt ſtillicidium diuturnum, emplaſtrum *ſaturninum*, e. g. de minio, ceruſſa, imponunt.

2) Affluxus *inflammatorius* quando accedit, camphorata in ambitu applicantur.

IV. *CAUTELÆ ET OBSERVATIONES PRACTICÆ.*

1. Licet *veſicatoria* hoc etiam incommodi habeant, ut affectus, illorum ope profligati, facile recrudeſcant, & idem remedium deinde poſtulent, negari tamen non poteſt, quod adeo prompte, uti *fonticuli*, hoc non faciant.

2. *Allium*, *rad. pyrethri*, *ranuncul. ſem. ſinap.* in ſanguinem fortius agunt, & eryſipelaceos ardores facile relinquunt.

3. Speciale eſt experimentum, a *Judæo* quodam productum, & in A. N. C. dec. XI. ann. V. obſerv. 160. it. *Plater. obſerv.* frequentis experientiæ teſtimonio notatum, quod veſicatorium flexuræ internæ cubiti, ubi vena ſecari ſolet, applicatum, certiſſimum effectum ad *odontalgiam* impetuoſam exhibeat.

4. Diſſentiunt auctores de cantharidibus. Sunt, qui pedes tantum, alas & caput illarum in uſum trahunt, reliquum vero corpus rejiciunt. Sed docet experientia, quod omnes hujus animalculi partes eundem effectum præſtent.

5. Cantharides quando cum emplaſtro applicantur, ea fieri debet encheireſi, ne nimium cum illo miſceantur, alias viſcidæ emplaſtri particulæ efficaciam cantharidum infringunt. Hinc nonnulli jubent, ut emplaſtrum prius extendatur, & deinde pulvis cantharidum illius ſuperficiei adſpergatur.

6. Alii *ſaliva* pulverem cantharidum tam diu ſubigunt, donec in unguenti formam redactus ſit.

7. Litem de *natura acrimoniæ*, num ſcilicet cantharides particulis *aculeatis*, *acidis* vel *alcalicis* vellicationem & criſpaturam cuti inducant, ſuo loco relinquimus, nullam enim exhibet utilitatem.

8. Cantharides quando *numero* præſcribuntur, c. g. ſex, octo, decem, errori datur occaſio, differunt enim magnitudine.

 Hinc,

Hinc, *pondere* illas præſcribere, tutius erit, v. g. drachma ſemis vel tota ad duas uncias emplaſtri vel unguenti.

9. Qui eroſione viarum *urinariarum* laborant, a cantharidum uſu non ſolum interne, ſed & externe, debent abſtinere.

10. Denique adhuc monemus, quod *magnitudo* emplaſtri veſicatorii differat pro ſubjectorum & locorum diverſitate. In tenerioribus enim minor eſſe debet, quam in robuſtis. Sic etiam in nucha & retro aures minor ſit, quam in brachio, femore & ſura.

TABULA LXXIV.
DE
INJECTIONIBUS.

I. D*EFINITIO.*

Injectio eſt operatio chirurgica, qua varii liquores per varia inſtrumenta in varias corporis cavitates ſive naturales, ſive præter naturales infunduntur, ut impuritates, in illis cavitatibus contentæ, abluantur & eliminentur, vel læſiones ibidem inductæ reſtaurentur.

II. *DIFFERENTIA.*

1. Injectiones fiunt.
   1) Vel per *ſyringam ſimplicem.*
   2) Vel per *clysmaticam.*
2. Per *ſimplicem ſyringam* humores injiciuntur.
   1) Modo in *aures.*
   2) Modo in *nares.*
   3) Modo in *fauces*, & talis liquor *gargariſma* vocatur.
   4) Modo in *urethram* & *veſicam.*
   5) Modo in *vulnera*, *apoſtemata*, *ulcera* & *fiſtulas.*
3. Per *clyſmaticam* liquor in *inteſtinum rectum.*
4. Per *utramque* in *uteri vaginam* injicitur.
5. *Clyſteres ſtricte dicti*, id eſt, injectiones quæ in inteſtinum rectum infunduntur, dividuntur communiter in *purgantes*

&

& *alterantes*. Alii addunt *corroborantes* & *nutrientes*. De hac re ſub *uſu ſpeciali* plura dicemus.

III. *USUS*.

Hic pro diverſitate partium & læſionum variat, atque amplum in praxi campum ſuppeditat.

1. Quando in *aures* liquor injicitur, reſpicimus uſum vel emollientem & abſtergentem, vel tonico-nervinum.
2. *Naribus* injicitur liquor ad *ozænam* vel aliam læſionem abſtergendam & conſolidandam.
3. *Gargariſmata* ſeu liquores, qui in *fauces* injiciuntur, uſum habent in anginodeis, aphthodeis & aliis inflammatoriis, vel ulceroſis faucium affectibus.
4. Quando in *urethram* vel *veſicam* liquor injicitur, intendimus partim materiæ ulceroſæ abſterſionem, partim arroſarum partium reſtaurationem, partim *calculi* promotionem.
5. Egregium etiam uſum habent injectiones in profundis vulneribus, apoſtematibus, ulceribus, præcipue fiſtuloſis, ad impuritates abſtergendas & conſolidationem promovendam.
6. *Enemata*, ſeu *clyſteres ſtricte dicti*, in univerſa praxi medica magnam habent utilitatem, & pro diverſitate ingredientium & morborum diverſos exſerunt effectus, e. g. abſtergunt, diſcutiunt, emolliunt, revellunt, laxant, ſtimulant, adſtringunt &c. Sic non ſolum alvi ſolutioni, ſed & materiæ atque motui alterationi inſerviunt. De qua re pauca in ſpecie indicabimus.

1) Clyſteres e *mucilaginoſis* ſubſtantiis e. g. rad. alth. lil. alb. herb. parietar. mercurial. malv. ſem. fœnugr. lini &c. parati, *emolliunt*, *lubricant* & *acrimoniam obtundunt*. Hinc in ſiccitate, obſtructione, inflammatione & ulceratione egregium exſerunt effectum.

2) Clyſteres e *carminativis* & *anticolicis* parati e. g. herb. origan. ſerpill. flor. chamomill. melilot. ſem. aneth. carv. &c. diſcutiunt flatus & ſedant dolores colicos.

3) Clyſteres qui ex *acribus*, *ſtimulantibus* & *laxantibus* parantur, e. g. ex herb. centaur. min. majoran. extracto catholico, electuar. hier. picr. diacolocynth. ſalibus &c.

 effe-

effectum præſtant non ſolum *aperientem*, ſed & *revulſorium*. Hinc conducunt in congeſtionibus verſus caput & pectus e. g. apoplexia, paralyſi linguæ, repentina cæcitate, phrenitide, angina, palpitatione cordis, catarrho ſuffocativo, aſthmate convulſivo &c.

4) Clyſteres ex *emollientibus*, *oleoſis* & *nitroſis* parati, temperant motus ſpaſticos, hypochondriaco-hyſtericos, nephriticos, calculoſos, tormina colica, biliosa.

5) Clyſteres ex *amaris*, *lacte* & *myrrha* parati, mitigant teneſmum a vermibus & vomitum verminoſum.

6) Clyſteres *communes* e qualicunque liquore, oleo olivarum & momento ſalis communis vel nitri parati, eximium etiam uſum habent in febribus acutis, ad alvum, ubi par eſt, ſolvendam, & quoniam reliquos motus vitales non ita turbant, uti purgantia, multis reſpectibus his præferendi ſunt.

7) Clyſteres e *tonicis* & *ſubadſtringentibus* parati inhibent diarrhæas colliquativas, &, dum hac ratione materiam nutritiam conſervant, indirecte *nutriunt*.

8) De *ſpecifica* efficacia, quam clyſteres quidam actibus vitalibus imprimunt, auctores nonnulli & experientia teſtantur, e. g. qui e *veronica* parantur, ſingularem effectum exſerunt in ſpaſmis hyſtericis.

9) Ceterum clyſteres non ſolum in *adultis*, verum etiam in tenerrimis *infantibus* locum & uſum habent.

7. *Clyſteres uterini* varios etiam habent reſpectus. Modo enim *ſecundinarum* promotionem, modo *ſterilitatis* correctionem, modo *ulceris* mundificationem & conſolidationem intendunt.

IV. *METHODUS.*

Hæc reſpicit.

1. *Ingredientia*, quæ variant pro intentionis & reliquarum circumſtantiarum diverſitate. Hinc ſelectus fit e materia medica, jam pro ſcopo emolliente, jam abſtergente, jam conſolidante, jam carminativo &c.

2. *Liquoris quantitatem* ſeu *pondus*, quod itidem variat.

1) Quando per ſyringam ſimplicem liquorem in *aures*, *nares* &

& *fauces* injicitur, quavis repetitione tantum injicimus, quantum ſyringa tribus circiter vicibus capit.

2) Quando profundas læſiones in pectoris & abdominis cavitate abſtergere & mundificare intendimus, major liquoris quantitas deſideratur.

3) Pro *clyſmate*, adulto homini deſtinato, ſumuntur ordinarie.

a) *Colaturæ* ab unciis duodecim ad integram libram.

b) *Olei olivarum*, vel cujuscunque infuſi, vel *butyri* recentis uncia una.

c) *Stimulantis* alicujus *ſalis* drach. j. ad ij.

3. Liquoris *temperiem*.

1) Omnes injectiones debent eſſe *tepidæ*, imo, quæ in *vulnera* fiunt, ad tolerantiam *calidæ*.

2) Hinc nullo modo probatur id, quod de *frigidis clyſteribus* in *dyſenteria* tradunt. Experientia enim docet, quantum tepor conferat doloribus penetrantiſſimis in hoc morbo mitigandis.

3) Liquor clyſmaticus, veſicæ immiſſus, quando palpebris vel labiis impoſitus tolerari poteſt, juſtam temperiem habere exiſtimatur.

4. *Inſtrumenta*, quibus liquor injicitur. Hæc ſunt.

1) *Syringæ ſimplices*; omnibus ſatis notæ.

2) *Syringæ clyſmaticæ*, quarum variæ hodie proſtant.

a) Alii enim mediante *veſica, eburneo tubulo* prædita, liquorem injiciunt.

b) Alii inſtrumentum e ſtanno confectum adhibent, & mediante hoc paulo impetuoſius liquorem injiciunt.

c) Alii, ut verecundiæ ſubveniant, excogitarunt ſyringas, longo *tubulo coriaceo* præditas, quibus vel patiens ſibi ipſi, vel alius ſine patientis denudatione, liquorem injicere poteſt.

d) Huc etiam ſpectat novum illud *Anglorum* inſtrumentum, mediante quo *fumus tabaci* inteſtino recto applicatur, & pertinaciſſima alvi obſtructio ſæpius aperitur. Germanice vocatur das Tabacks-Clyſtir.

3) *Syringæ uterinæ* Liquor in uterum injicitur.

a) Modo per ſyringam *ſimplicem* & *communem*.

b) Modo per *clyſmaticam.*
c) Modo per *inſtrumentum Glauberianum. Vid. Glauberus concentratus* pag. 33, 34.
d) Modo per ſyringam illam, quam *Mauriceau* deſcribit, quæque tubulo incurvato & in extremitate nodulo perforato prædita eſt.

5. *Modum applicandi.*
1) De *gargariſmatibus* præparandis & applicandis tabula medica de *angina* fuſius diximus.
2) Eadem moderata injectio etiam valet de gargariſmatibus ad *aphthas* abſtergendas. Quoniam autem irritatio, præcipue *emetodes*, ordinarie fere concurrit, præſtat potius penicillo molli abſterſionem perpetrare, aphtharum regenerationem balſamicis inhibere, & denique leniter adſtringentibus mali profligationem proſequi.
3) Imo præſtat fere gargariſmata in ſpiſſam conſiſtentiam redigere, & locum affectum penicillo aliquoties per diem illinere, de reliquo autem os ſpontanea patientis collutione fovere.
4) In *mucoſa ardente & rodente* faucium *obviſcatione* magis neceſſaria eſt paulo vehementior illa injectio ad vomibundam usque commotionem, ut mucus ille glutinoſus quaſi extorqueatur. Nimis autem frequenter fieri id non debet.
5) De reliquo ſequentes indicationes medico-chirurgicas adverſus *aphthas* commendamus.
a) *Affluxus* cohibendus eſt per lenia adſtringentia cum diſcutientibus camphoratis combinata, & collo impoſita.
b) *Inflammatio* temperanda eſt per nitrum & aquam roſarum. Ad ſpecialiſſima temperantia, ſubadſtringentia & diſcutientia, imo periculoſos etiam motus quodam modo præſervantia pertinet *album græcum*, quod experimentum in talibus affectibus non contemnendum eſt.
c) *Ulceroſa eroſio* mundificanda eſt per mel roſat. rob. diamor. looch de farfara ſeu tuſſilagine.
d) Magna *faucium ariditas* humectanda eſt per mucilaginoſa,

ſa, e. g. ſem. cydon. pſyll. cum aqua roſarum. Conducit etiam ſerum lactis & emulſio ex amygdalis dulcibus.

e) *Conſolidatio* promovenda eſt per myrrham & herbas travmaticas temperatas, in ſpecie pyrol. alchymill. plantag. vinc. per vinc. prunell. ſcabioſ. conſolid. med. flor. verbaſc. hyperic. tuſſilag.

f) Quando autem *abſceſſus* adeſt, maturari & emolliri debet per acriuſcula & ſalina; quo caſu inſtar omnium eſt *ſal ammoniacum*, quod ſimul refrigerat & diſcutit.

6) *Clyſteres*, tepide & ſucceſſive injecti, paululum ſunt retinendi, ut certiorem exſerant effectum. Obtinetur hæc mora per quietam continentiam poſt illorum injectionem. Quando autem non redit, injectione clyſteris ſalini revocatur: Videlicet uncia ſemis ſalis communis in aqua tepida ſolvitur & applicatur.

V. *CAUTELÆ ET OBSERVATIONES.*

1. Cannula poſt injectionem aqua fervida bene elutrienda eſt, ne, dum aliis adhibetur, miaſma cum illis communicetur. Valet hoc monitum præcipue in clyſteribus, qui *dyſentericis* applicantur.
2. De *ſuppoſitoriis*, quia multam cum clyſteribus convenientiam habent, appendicis loco pauca adjiciemus.
3. Stimulando tantum agunt & ſolas vias reſpiciunt. Hinc in fæcibus induratis & motibus ſpaſticis locum non habent.
4. In viſciditate autem humorum & motus periſtaltici atonia commendari merentur.
5. *Leniora ſuppoſitoria* parantur e *ſacchare*, & noti ſunt ex hoc capite *globuli moſchati*, in puerperis & febre acuta correptis uſuales.
6. *Acriora* parantur e *melle* inſpiſſato & ſale communi. Locum etiam habent *ſebum*, *candela* & *ſapo*, qui acrius operatur, quam priora.
7. *Summe ſtimulantia* fiunt, quando mel inſpiſſatum cum *purgantibus* miſcetur, e. g. quando aloë & pulv. hellebor. nigr. ſuppoſitorio adſpergitur, hæmorrhoides hoc ſtimulo ſæpe promoventur.

8. De

8. De omnibus autem hiſce per clyſteres, fumum tabaci & ſuppoſitoria evacuationibus notare convenit, quod facile in conſuetudinem abeant, & ita, niſi turbas abdominis ſpaſticas exſpectare velimus, repetitionis onus imponant.

9. Tandem mentionem adhuc facimus *chirurgiæ infuſoriæ*, qua liquor medicamentoſus in venam apertam injicitur. Exolevit autem hæc curandi ratio, & idem valet de hac chirurgia infuſoria, quod ſuperius de *transfuſione ſanguinis* diximus.

TABULA LXXV.
DE SECTIONIBUS, INCISIONIBUS ET COMPUNCTIONIBUS IN GENERE.

I. *DIFFERENTIA.*

1. *Sectiones* in chirurgia inſtrumentali ampliſſimum habent campum, & in quamplurimis operationibus requiruntur.
2. Quæ ſectiones & compunctiones in *pluribus* corporis *partibus* locum habent, illas ſequentibus tabulis exhibebimus.
3. Quæ vero *certis partibus* propriæ ſunt, illas ad ſpecialiores tabulas reſervabimus.

II. *METHODUS.*

Hæc reſpicit

1. *Partes* ſecandas, quæ ſunt vel *carnoſæ* vel *oſſeæ*.
2. *Inſtrumenta*, ſectioni inſervientia, quæ ſunt
   1) Vel *cultri* variæ magnitudinis & conditionis. Hi commodiſſime adhibentur in illis carnoſis partibus, quæ *tenſione* quadam ſive innata, ſive conciliata gaudent.
   2) Vel *Forſices*, quæ in partibus *flaccidis*, membranaceis, tenuioribus, nullo reniſu præditis, commodiorem uſum habent, quam cultri. Exacuatæ autem debent eſſe forfices

fices, ne ſectionem fallant, & conquaſſatione tantum, & *carptim* quaſi, partes afficiant.

3) Vel *ſcalpra*, Meiſſel, quæ partibus *oſſeis*, & quidem in *junčturis* ſeu articulis, decutiendis inſerviunt.

4) Vel *ſerræ*, quæ, inciſis prius carnoſis partibus, ad *oſſa* disſecanda adhibentur.

5) Vel *Forcipes*, quæ modo partibus carnoſis incidendis, modo oſſeis eminentiis decerpendis inſerviunt.

3, *Modum operandi.*

1) Sectiones in artifice expoſcunt.

a) *Animi* præſentiam & immobilitatem.

b) *Viſus* aciem.

c) *Manuum* firmitatem, & a tremoribus libertatem.

d) Bona inſtrumenta.

e) Notitiam partium anatomicam.

2) Et hæc quidem tanto magis requiruntur, quando *ſubtiles* partes ſecandæ ſunt.

3) Præſtat autem *uno* & veluti *preſſo ductu* ſectionem abſolvere, adhibita ſimul *velocitate*, ſed cum neceſſaria circumſpectione. Econtra

4) In quibusvis ſectionibus, præcipue autem ſubtilibus, temperandum eſt a *tenſiva* & *reciproca* inſtrumenti *ductitatione.* Hac enim ratione præter neceſſitatem dolor intenditur.

5) Imo exercitatorum artificum eſt, ſectionem ſuam ita habere in poteſtate, ut, ſi patiens ſub ipſo ſectionis actu partem dimoveat, manu tamen ſua & inſtrumento motum hunc retractorium ſcite ſequantur, ne impatiens operationem effugiat, neque gravius, quam par eſt, vulneretur.

6) Minus autem exercitati in tali caſu a ſectione paululum remittant, & obſequium patienti injungant, ne cæco impetu damnum inferant.

7) Reliqua ſub *cautelis* & ſequentibus tabulis videantur. Conferatur etiam tabula de *abſceſſu.*

III. *CAUTELÆ ET OBSERVATIONES.*

1, Cavendum quam maxime, ne *ſcalpra* extra juncturas adhibeantur. Quando enim medio corpori oſſium, quantumcun-

que parvulorum, admoventur, feſtucæ neceſſario producuntur, & dolores ſpaſtici atque inflammatorii excitantur.

2. In *carpo* quando ſcalprum adhibendum venit, neceſſarium eſt, ut arterias illi proximas per ſufficientem ſtricturam præmuniamus, & hæmorrhagiam hac ratione reprimamus.

3. In *digitis* quidem hæc obſervatio adeo neceſſaria non eſt, præſtat tamen nec in his quid negligere.

4. In *tarſo* ſatis anceps & præ reliquis incerta eſt hæc operatio, ob grandiora ibidem oſſa & vaſa. Rarior autem illius in hac parte indicatio obſervatur.

5. In *panaritio* vel ſimili ulcere, ipſum oſſiculum erodente, non ita raro indicatur.

6. Sic & indicatur in *ſpina ventoſa*, ſeu eroſione oſſium metacarpi, quæ in occluſo enaſcitur, & os prius erodit, quam partes molles ſuperſtratas. Sed affectus eſt rariſſimus; minus rara autem eſt eroſio horum oſſium ab occaſione externa, nempe contuſione graviore, mala tractatione vulneris, oſſicula ſtringentis, vel tumore mucido, perverſa medicatione in ulcus pertinax deducto.

7. In *ſphacelo* harum partium raro ſatis facit hæc operatio. Longe enim citius hæc corruptio communiter progreditur, quam ut patientes de neceſſitate hujus operationis convinci poſſint. Plura de hac re infra de *amputatione artuum* dicemus.

8. De *ſerratione* ſequentia notamus.
   1) Partes carnoſæ & perioſtium prius ſemoventur.
   2) Lineam atramento parti ordinarie affricant, ut operator tanto certius ſervare poſſit debitum tractum.
   3) Quo paucioribus ductibus abſolvi poteſt operatio, eo melius eſt. Licet enim a tali ſectione nullus dolor obtingat, formido tamen angit patientem, cumprimis quia illum dolorem adhuc ſentit, quem a prægreſſa muſculoſo-tendinoſarum partium diſciſſione accepit. Præterea hæmorrhagia, hanc diſſectionem excipiens, ſi paulo largior fuerit, tarditas hujus operationis tanto magis nocet.

9. For-

9. *Forcipes*, quæ decerpendis oſſium eminentiis adhibentur, non ſolum debitam aciem, verum etiam proportionatam magnitudinem & firmitatem habeant.

10. Caveatur, ne fruſtum oſſis, forcipe decerpendum, quando latum, durum & qualitercunque curvum eſt, *totum* forcipe comprehendatur. Facile enim ſub inæquali compreſſione feſtucæ deſiliunt, vel fiſſuræ in reliquam ſanam portionem transſiliunt.

TABULA LXXVI.
DE
ABSCESSUUM APERTIONE.

I. D*IFFERENTIA.*

1. In omnibus corporis partibus abſceſſus fieri ſolent.
2. In ipſis etiam *oſſibus*. Caries enim nil aliud eſt, quam eorum ulcus aut abſceſſus.

II. *SIGNA*:

Suppurationis factæ purisque maturi ſigna ſunt.

2. Tumoris mollities notabilis, præcipue circa medium & veluti cacumen tumoris, niſi hic ſpecialem rationem declivitatis habeat.
3. Coloris mutatio.
4. Materiæ coërcitæ fluctuatio. *Vid. tab. de abſceſſu.*

III. *METHODUS.*

Tres potiſſimum modi ſunt, quibus apoſtemata aperiri ſolent.

1. *Cauterium actuale.*
2. *Cauterium potentiale*, quo nonnulli aperturam moliuntur, præcipue ubi vaſa & tendines in vicinia ſunt, & ubi ſemel apertus abſceſſus diurna ſuppuratione indiget, uti in tumoribus *crudioribus*, qui ægre maturantur; cujus adminiſtrandi modus ſequens eſt.

1) Parti affectæ implaſtrum in centro ſui, feneſtra quaſi præditum, applicatur, ut cutis per hoc pateat:

2) Cuti, ſaliva prius madefactæ, *cauſticum* vel pulveris forma inſpergitur, vel in forma ſolida imponitur.
3) Deinde aliud emplaſtrum paulo majus & non perforatum applicatur.
4) Huic *ſplenium* ſuper imponitur.
5) Hæc omnia faſcia conveniente firmantur.
6) Elapſis aliquot horis, eſchara inducta ſcalpello vel phlebotomo inciditur ad puris usque conceptaculum.

3. *Inciſio*, quæ omnibus modo recenſitis methodis præferenda eſt, non vero *forfice* ſed *ſcalpello* aut *phlebotomo* facta. Hac enim ratione pars affecta pro arbitrio quoad longitudinem & latitudinem certius inciditur, & materia exitum prius, quam poſt cauteria applicata, nanciſcitur. Hinc dolores citius remittunt.
1) Incidendus autem eſt ille locus, qui maxime mollis & ubi cutis multum extenuatur, ut & ille, per quem materia purulenta commodius effluere poteſt.
2) Inſtituenda eſt ſectio, ubi commode fieri poteſt, ſecundum rugarum cutis & fibrarum muſcularium *tractum*, ita tamen, ut in *profundis* inciſionibus major muſculorum, quam rugarum cutis ratio habeatur.
3) Cavendum, ne *vas* quoddam *ſanguiferum* inſigne aut *nervus* lædatur, unde hæmorrhagia gravis aut dolor quam maxime moleſtus ſuccederet.
4) Magnitudo ſectionis metienda eſt è materiæ exhauriendæ copia & qualitate; nec non ex incidendæ *partis* conditione & magnitudine, ita tamen, ut præſtet *exceſſu* quam *defectu* peccare, & ſi abſceſſus ſit *ſinuoſus*, & *habenulis* inſtructus, illæ quoque reſcindantur.
5) Deinde leniendus eſt, quantum fieri poterit, dolorum cruciatus; id quod fit, ſi *phlebotomo*, non forfice inciſio inſtituatur; Non facile autem *anodyna* ad hunc finem neceſſaria ſunt.
6) Denique vacuus locus medicamentis replendus & purgandus eſt, nec non conſolidandus & cicatrice obducendus, uti *tabula de abſceſſu* diximus.

IV. *CAU-*

IV. *CAUTELÆ ET OBSERVATIONES PRACTICÆ.*

1. Illi tantum aperiendi ſunt abſceſſus, qui reſolvi aut diſcuti medicamentis non poſſunt, & in quibus ſuppuratio omnino, vel magna ex parte jam facta eſt; Præſente hac circumſtantia, nihil magnopere artis requiritur, ſed ea tantum profunditate inſtituenda eſt inciſio, ut cavitas apoſtematis attingatur.

2. Interdum ſuppuratio ad *perfectam maturitatem* deduci nequit, vel non debet, dum vel citius inciſionis auxilium poſtulat, vel ſpontanea ruptio illam antevertit, hoc contingere ſolet in exiguis & ſuperficiariis abſceſſibus, in quibus integumenta non multum dilatari poſſunt, ideoque pus exitum citius quærit, illud vero quadruplici in caſu locum habet.
   1) In tumoribus, qui vulgo *crudi* vel *frigidi* cenſentur.
   2) Quando materiæ contentæ *malignitas* ſic dicta graviorem partibus interioribus labem minatur, uti in tumoribus *venereis* & *peſtilentialibus*.
   3) Ubi puris ſitus ob viciniam aliis partibus *nobilioribus* noxam inferre poteſt, ſi v. g. abſceſſus articulos, oſſa, tendines, aut vaſa & nervos obſideant.
   4) Quando metus eſt materiam ad partes externas depoſitam reabſorberi, & decubitum ad viſcus quoddam nobilius fieri.

3. Materia purulenta, quando ægroti vires id ferunt, & tumor parvus eſt, *ſimul* & *ſemel*: in *debilibus* autem patientibus & *magnis* abſceſſibus *ſucceſſive* evacuanda eſt, ne animi deliquium accedat.

4. Non nimium digitis comprimenda eſt pars affecta, dum pus educere volumus, ne abſceſſus poſtea in ulcus ſinuoſum & calloſum degeneret.

5. Quodſi *peculiari folliculo* incluſa materia & tumor inſignis adſit, cutis decuſſata inciſione aperitur, cavendo, ne ciſtis lædatur, unde ulcus ſordidum cum recidivi tumoris metu ſequeretur, ſed potius unguibus aut ſcalpelli manubrio ſeparanda, &, pedunculo ejus detecto, injectaque prius ligatura, vel etiam ſine illa exſtirpanda eſt, applicatis è veſti-

gio adſtringentibus, aut magna lintei carpti quantitate.

6. Deinde reliquiæ vel *cauſticis* abſumendæ ſunt vel in ſuppuratione abſcedunt.

7. Ut ſufficiens puris evacuatio fiat, turunda digeſtivo & mundificante imbuta, aut etiam, ſi colluvies major, *cannula* immiſſa, vulnus apertum ſervant.

8. Tandem idoneis medicamentis repurgatum abſceſſum ad cicatricem reducunt.

9. *Belloſte* autem tractatu ſuo chirurgico turundarum uſum passim damnat. Sic & *Wurzius* chirurgia ſua libr. I. cap. VII. abuſum illarum monſtrat; Sed hæc omnia cum diſcretione ſunt accipienda.

10. Quodſi vero vulnus craſſius ſit, atque in *thromboſin* ſeu grumeſcentiam coiverit, inſtituendæ ſunt injectiones, uti in *ulceribus ſinuoſis* fieri ſolet, quo materia coagulata attenuetur, & fluxilior reddatur. *Plures cautelæ videantur tabula de abſceſſu.*

TABULA LXXVII.
DE
APERTIONE PARTIUM
PRÆTER
NATURAM CLAUSARUM.

I. D*IFFERENTIA.*

1. Contingit interdum vitium hoc
   1) Modo in *oculis*, & vocatur græce *ἀγκυλοβλέφαρον.*
   2) Modo in *auribus.*
   3) Modo in *ano.* Tales infantes vocantur *ἄτρητοι* ſeu *imperforati.*
   4) Modo in *pene.*
   5) Modo in *utero.*

2. Quando in *oculis* contigit talis concretio, *palpebræ* vel inter ſe, vel ſimul cum alba aut nigra oculi parte coaluerunt.

3. In

3. In *auribus* evenit modo in principio meatus auditorii, modo profundius prope tympanum.
4. *Anum* quod ſpectat, ille modo *ex parte* tantum clauſus eſt, ubi foramen vix ſtylum admittit, & impar eſt ad fæces alvinas emittendas; modo *ex toto* occluſus eſt.
5. *Penis* imperforatio multis ſpeciebus differre obſervatur, uti ſub *ſignis* dicemus.
6. Sub clauſura *uteri* auctores comprehendunt plures ſpecies.
   1) Modo enim malum in partibus *genitalibus externis*.
   2) Modo in *vagina*,
   3) Modo in *oſculo* ejus *interno* hæret. Conferatur *Roonhuſen Lib. II. obſ. I, 5. Solingen p. 727. Schenckius libr. IV. obſerv. 13, & ſeqq.*

II. *SIGNA.*

1. *Oculorum* concretio in aliorum oculos facile incurrit. Patiens enim palpebras dimovere & bulbum oculi oſtendere nequit.
2. *Auditorii meatus* occluſio obſervatur vel mox poſt partum, vel poſt aliquot demum annos, quando *loquela* infantes deſtituti ſunt. *Surdus* enim a nativitate *mutus* etiam obſervatur.
3. *Ani* clauſura utplurimum etiam in oculos incurrit. Nonnumquam autem profundius hæret obſtaculum, quo minus conſpici poſſit.
   1) Ordinarium autem & certiſſimum ſignum eſt retentio fæcum alvinarum.
   2) Abdominis intumeſcentia.
   3) Ingeſtorum vomitus.
   4) Quando fiſtula clyſmatica immitti non poteſt.
   5) Febris, dolores, anxietates.
4. *Penis* concretio varias exhibet ſpecies.
   1) In aliis enim nullum prorſus foramen, nullus meatus, nulla urethra apparet.
   2) In aliis veſtigium quidem alicujus foraminis obſervatur, quod tamen non eſt pervium.
   3) In aliis perforata eſt penis glans, ſed tam anguſto foramine,

ne, ut urina vel plane non, vel non niſi guttatim effluere queat.

4) In aliis glans quidem legitime perforata eſt, imperforatum autem præputium, ita ut urina inter hoc & illam colligatur; qui affectus ſpecies eſt *phimoſeos*. Humor, qui in hoc caſu colligitur, tumorem ovi anſerini inſtar interdum refert, unde pars præputii anterior ſic attenuatur, ut urina per foramen minutiſſimum ſummo cum dolore tandem excernatur.

5) Contingit etiam interdum, ut exitus urethræ non in loco ordinario, ſed ſubtus glandem conſpiciatur, per quem excretiones profluunt. *Vid. Meckren. cap. XXIV.*

6) Nonnumquam exitus ad radicem penis, prope ſcrotum obſervatur.

5. *Sinus muliebris* clauſura multis ſignis diagnoſticis & ſymptomatibus fit manifeſta.

1) Coalitus partium *externarum* pudendi conjunctus eſt cum meatus urinarii coarctatione vel omnimoda occluſione.

2) Unde modo ſtillicidium urinæ, modo plenaria illius ſuppreſſio, cum notabili dolore contingit.

3) Præterea hoc malum viſui & tactui ſeſe offert.

4) Imperforatio *vaginæ* dignoſcitur.

a) Vel plenaria ſanguinis menſtrui ſuppreſſione.

b) Vel exiguo illius & ad paucas guttulas reſtricto proventu.

c) Has, ex parte tantum imperforatas, nonnumquam concepiſſe, auctores teſtantur. Vid. *Hildanus*, *Ruyſchius obſ. 22. Mauriceau obſ. 489. & 583.*

5) Occluſio *oſculi uterini* non niſi conjectura cognoſci poteſt; e. g. quando omnes circumſtantiæ ſanitatis reliquæ pares ſunt, & tamen nulla conceptio ſubſequitur.

III. *CAUSÆ.*

1. *Generalis.*

1) Hæc vitia communiter accidunt in *utero materno*, & dependent

a) A matris depravata imaginatione.

b) A perverſa fœtus in utero formatione.

a) Ra-

2) Rarius ab *aliis morbis* prægreſſis hæc vitia producuntur, e. g. ab exulcerationibus, poſt quas partes illæ, quæ apertæ eſſe debent, cum vicinis coaleſcunt.

2. *Speciales.*

1) *Oculorum* coalitio dependet

a) Modo a nativitate.

b) Modo ab ambuſtionibus.

c) Modo ab ulcerationibus, præcipue poſt *variolas.*

d) Modo ab excreſcentia fungoſa, in angulis proveniente.

e) Modo ab acribus & corroſivis collyriis.

2) *Meatum auditorium* obſtruit modo *membrana*, modo *caruncula.*

3) Sic etiam *Anum* occludit.

a) Modo *membrana*, a reliqua cute diſtincta; quo caſu nullum ani veſtigium, præter *maculam lividam*, obſervatur.

b) Modo *excreſcentia carnea*, qua inteſtini recti extremitas obducitur.

4) Idem ſentiendum eſt de *penis* imperforatione.

5) Uteri occluſio a ſequentibus cauſis derivatur

a) A mala conformatione.

b) A vulneribus, contuſionibus, inflammationibus & exulcerationibus.

c) Unde partes vel ſponte ſua, vel adſtringentibus adhibitis coaleſcunt.

d) Ab *urina acri*, labia corrodente, ut purulenti quid ſudent, unde illa a ſanie exſiccata conglutinantur. *Vid. Becklin. libr. I. obſerv. 25.*

e) In ſpecie *vaginæ* imperforatio dependet.

α) Vel ab *hymene* nimis arcto, utplurimum craſſo & quaſi carnoſo.

β) Vel a *membrana* hymeni ſuperaddita, ejusque *orificium* prorſus claudente.

γ) Vel ab *alia membrana*, *profundius* ſita.

δ) Vel a *coalitu* ipſorum vaginæ *parietum.*

f) Occluſio *oſculi uterini* quoque dependet vel a *coalitu*, vel a *membrana* illud cooperiente.

IV. *PROGNOSIS.*

1. Αγκυλοβλέφαρον, ſeu oculorum ſymphyſis, difficilis eſt affectus, & cœcitatem, ad minimum viſus defectum, communiter inducit, præcipue quando *cornea* tunica cum palpebris ſimul coaluit, & ab *ambuſtione* originem duxit.
2. *Meatus auditorius* quando vel membrana vel caruncula in *principio* ſui obſtructus eſt, facilius operationem admittit. Quando autem malum profundius hæret, fruſtranea eſt cura. Tentarunt quidem nonnulli obſtaculum hoc per infuſa acria erodere, ſed non ſine periculo.
3. *Glandis* imperforatio eſt affectus periculo pleniſſimus, præcipue quia patientes tales urinam emittere non poſſunt; cujus ſuppreſſio funeſta ſymptomata inducit. Tacemus, quod ad matrimonium inhabiles ſint. Non minus etiam illi, qui *ſubtus* glandem aperturam habent, in ſterili conjugio vivere creduntur; de qua re tamen dubitat *Polyſius* ephem. nat. curios. & alii, qui ad experientiam provocant.
4. *Ani* imperforatio periculoſus itidem eſt affectus, cui cito occurrendum.
   1) Nam fœces in inteſtino recto coacervantur, & contrario motu verſus ſuperiora ducuntur, unde gravia ſymptomata proveniunt.
   2) In puellis quidem non tam ſubito, neque tam frequenter funeſtum eſt hoc malum, quam in pueris, nihilo minus tamen vaginam uteri interdum corrodit, & tunc fœcum excretio per talem aperturam fieri ſolet.
   3) Quando a *membrana* tantum imperforatio dependet, vel anus ex parte tantum clauſus eſt, facilius malum tollitur.
5. *Uteri* imperforatio ſequentia ſymptomata inducit.
   1) Ante tempus menſtruæ eruptionis incommoda non adeo præſto ſunt, niſi quidem urethræ occluſio ſimul adſit, & urinam ſupprimat.
   2) Quando autem menſtruum tempus imminet, ſanguis in antica vaginæ parte accumulatur, & ſub hac mora acrimoniam concipit abdomen intumeſcit, adeo ut non raro prægnantes cenſeantur.
   3) Dolores inſignes, tenſivi, gravativi, circa regionem pubis ac-

accedunt, & tanti quidem aliquando, ut in furorem abripiantur, & in deſperato tali ſtatu violentas ſibi manus inferre cogitent. *Vid. Meckren. cap. 55, p. 260.*

4) Nonnullæ urinam non, niſi per *catheterem*, emittere poſſunt.

5) In quibusdam febricula continua accedit & corpus emaciat

6) In aliis ſanguis menſtruus vias inſolitas quærit & invenit, e. g. per nares. *Conf. Hildanus* cent. III. obſerv. 61.

7) Ceterum ad matrimonium ſunt ineptæ. Hinc affectus talis ſufficiens cauſa *divortii* habetur.

V. *METHODUS MEDENDI.*

1. *Symphyſis oculorum* ſequente modo tractatur.

1) Quando *palpebræ tantum* concretæ ſunt, ut aperire illas patiens non poſſit, conſideramus.

a) Num veſtigium alicujus aperturæ appareat; id quod in angulo ordinarie majori ſolet obſervari. Quo caſu forfice, cujus altera extremitas *nodulo* prædita eſt, palpebræ diſſecantur, vel *conductor* ſubtilisſimus præmittitur, & tunc forfice, nullo nodulo prædita, inciſio peragitur.

b) Quod ſi vero nulla prorſus adſit apertura, inciſio prius per *lanceolam* in angulo quodam facienda (ſed omni circumſpectione, ne oculus lædatur) & reliquum forfice, uti modo dictum, incidendum eſt.

2) Quando autem interior palpebrarum ſuperficies cum ipſo *oculi bulbo* ſimul coaluit (id quod experimur, ſi palpebras diſciſſas attollamus, invertamus & mediante ſtylo exploremus) conſiderandum eſt.

a) Num cohæſio illa ſit *exigua*, & quibusdam tantum fibris hic illic connexa; quo caſu *emplaſtro glutinante* palpebra tenetur aperta, & ſubtili forfice vel lanceola obtuſa fibræ diſcinduntur.

b) Vel an concretio ſit *inſignis*, quo caſu obſervamus.

α) Quod, ſi *cornea* tunica cum palpebris concreta ſit, operatio ſine viſus læſione non peragatur.

β) Quando autem *albuginea* tunica concreta eſt, majore fiducia operatio inſtituitur. Levis enim in hac

tunica læſio & cicatriſatio viſum ita non lædit. Hinc auctores quidam non tam a læſione tunicæ *albugineæ*, quam interioris tunicæ palpebrarum, dehortantur, præcipue quia *ductus glandulæ lacrymalis*, per hanc tranſeuntes, facile lædi poſſint.

3) Facta palpebrarum inciſione, &, ſi opus fuerit, a *bulbo* ſeparatione, *nova concretio* cavetur.

a) Per *laminam* e *cera* aut *corio* adaptatam, oleo quodam leniente imbutam, & oculum inter atque palpebram modeſte poſitam, ſingulisque diebus renovandam.

b) Per *collyrium*, e cicatriſantibus & leniter adſtringentibus paratum, & pauca portione oculo immiſſum.

c) Per frequentem mediante ſtylo explorationem.

2. *Meatus auditorius* clauſus ſequente ratione tractatur.

1) Frequens eſt infantibus, recens natis, *membrana* exterior, ſub ingreſſu meatus auditorii poſita; quæ tympanum ab injuriis externis defendit, donec meatus ſufficiens robur acceperit.

2) Quando autem hæc membrana, vel propter nimiam craſſitiem, vel ob aliam cauſam tempeſtive non rumpitur, *præternaturalis* evadit.

3) Ad hoc incommodum tollendum auctores modo *cauſticum potentiale*, modo *actuale*, modo *inciſionem* commenmendant.

4) Merito autem præfertur *inciſio*; de qua tamen nil magis monendum; quam quod membrana modeſte & cruciatim incidenda ſit. Quo propior autem eſt membrana tympano, eo majore circumſpectione inciſio peragenda eſt. Brevis enim eſt meatus auditorius in infantibus, & facile hinc læditur, quando juſto profundius inciſio inſtituitur.

5) Facta inciſione, meatus *cannula* vel *turunda* apertus ſervatur, donec illius cutis plane coaluerit.

6) Quando autem *caruncula* meatum claudit, & hæc multum extrorſum prominet, extrahi forſan poterit methodo, qua uſus eſt *Hildanus* cent. III. obſ. I.

3. *Ani* imperforatio.

1) Quan-

1) Quando a tenui *membrana* dependet, hæc digiti interdum apice dilaceratur.

2) Quando anus per totum clauſus non eſt, *Scultetus armamentar. chirurg.* dilatationem ejus commendat per *penicillos*, e *radice gentianæ* formatos.

3) Eodem loco refert ſimul *encheireſin obſtetricis Batavianæ*, quæ anum imperforatum acicula prius perforare, & deinde dicta radice illum ampliare ſolita fuerit. Sed hæc *dilatatio* eſt dolorifica & curam protrahit. Hinc alii præferunt *inciſionem*, duobus vel tribus in locis ſcalpello factam. Et licet multi damnent hanc ſectionem, allegant tamen auctores, e. g. *Hildanus*, *ephem. nat. curios.* multa exempla, in quibus felici cum ſucceſſu inſtituta fuerit.

4) Inſtituitur autem ſectio cruciatim, & quidem *ſcalpello*, vel *communi* vel *peculiari*, quale *van Hoorn* commendavit.

5) *Locum* inciſionis quod attinet, eminentia quædam vel cavitas, vel aliud illius veſtigium ſæpe docet, in qua regione inciſio fieri debeat. Quando autem nullum veſtigium veri foraminis apparet, inteſtinum *rectum* vel plane deficit, vel ad inteſtinum usque *colon* coaluit, & priore caſu operationem plane irritam, poſteriore difficillimam reddit.

6) *Roonhuyſen* parvam aperturam ſcalpello fieri, eamque forfice dilatari jubet; quo facto primum flatus, deinde fœces liquidæ, poſtea craſſiores fœtidiſſimæ prodeunt.

7) Quando *nimis duræ* ſunt fœces, per aliquot *clyſteres* emolliuntur, & hac ratione dolores ſimul ſedantur.

8) Contingit interdum, ut *extremitas* inteſtini *recti* ad locum ordinarium ſe non extendat, & *excreſcentia carnoſa* intermedia viam præcludat. Hinc proſtant exempla, ubi poſt operationem nullæ plane fœces, ſed ſanguinis aliquot guttulæ emanarunt, quia ſcalpellum in cavitatem usque inteſtini adigi non potuit.

9) In hoc caſu, & quando inteſtini coalitus profundior eſt, commendant *cannulam*, acu breviore & acutiore præditam; qua, ubi ad obſtaculum veniunt, illud pertundunt.

dunt. Deinde acum retrahunt, & cannulam per aliquot dies in loco pertuſo relinquunt.

10) Alii ordinariam, ſed ſatis profundam, & pro re nata ſucceſſivam inciſionem ſuadent; monent autem, ne ſcalpellum verſus *veſicam* vel *uterum*, ſed ad *os ſacrum* dirigatur.

11) Facta inciſione & ſufficiente fœcum eliminatione, *canaliculus* argenteus vel plumbeus, linimento quodam anodyno inunctus, foramini inſeritur, & *faſcia Tau* firmatur.

12) *Hæmorrhagia* gravior ſi hanc operationem exciperet, *turunda* remedio ſiſtenti imbuenda eſſet.
Alii *turundam duram* præferunt.

13) Poſtea adhibentur exſiccantia e. g. *unguent. de tutia*, aut, ſi inflammatio accederet, *unguent. alb. camphoratum.*

14) Denique inducta cicatrice cura abſolvitur.

4. *Penis* imperforatio pro circumſtantiarum diverſitate diverſe tractatur.

1) Quando enim *foraminis anguſtia* adeſt, dilatanda illa ſine mora per *turundam minorem*, e *ſpongia* præparatam, vel *e medulla ſambuci* factam, & *unguento roſaceo* imbutam.

2) Quod ſi vero *nulla* plane *apertura* adſit, cultelli ope foramen inciditur, cavendo, ne partes vicinæ nimium lædantur, & ita periculoſa hæmorrhagia inducatur.

3) Deinde aperturæ *penicillus*, *oleo ovorum* inunctus, tam diu immittitur, donec cicatrix inducta ſit, & urina libere profluat. Tempore autem illo, quo patiens urinam excernit, penicillus removetur.

4) Ubi autem *nullum* foraminis *veſtigium* apparet, irrita eſt omnis inciſio & medicatio.

5) Quando glans, quæ in loco ordinario impervia eſt, a *latere frænuli* foramen habet, & per hunc ductum urina ſine aliis incommodis excernitur, res eodem in ſtatu relinquenda eſt.

6) Quando autem patiens incommoda ſentit, immittunt *ſpecillum inflexum*, ſuper quo foramen ad extremum usque glandis incidunt. Deinde parti infernæ conſolidantia adhibent, vulneri vero reliquo, quod apertum ſerva-

ſervari debet, ſubtilem cannulam immittunt, donec meatus urinarius cuticula ſuccinctus ſit. Alii *methodum paracentiacam* præferunt.

5. *Uteri* coalitus ſequente modo tractatur.

1) Quando a *ſanie* vel *ſanguine menſtruo* labiorum conglutinatio inducta eſt, ſola dilatatione per digitum, vel medullam ſambuci, ægra finem ſuum aſſequitur.

2) Quando a *tenui membrana* labia pudendi clauſa ſunt, ſpontanea interdum ruptio contingit. *Conf. Bartholin. cap. V. hiſt.* 43. Sin minus, *ſectio* neceſſaria eſt.

3) Hæc ſectio facile ſuccedit, quando humores contenti, e.g. urina, in membranam incumbunt, uti auctores, e.g. *Hildanus, Bartholinus*, pluribus exemplis id confirmant.

4) Quando autem *carnea* quædam *ſubſtantia* intercedit (quam applicatio *ſpeculi uterini* & renitentia prodit) inciſio non una vice, ſed *ſucceſſive*, peragenda eſt, ut hæmorrhagia gravior impediatur.

5) Hac autem nihilo minus adveniente, ſanguis immiſſa *ſpongia*, vino tepido imbuta, eluatur.

6) *Inſtrumentum* inciſionis quod attinet, peragitur illa

a) Vel *forſice*, quando hiatus aliqualis adeſt.

b) Vel *cultro falcato*, nullo hiatu præſente.

7) Quando *profundior* eſt clauſura, culter *linteo* obvolvitur, ægra, uti in *lithotomia*, collocatur, ſectio in parte *ſuperna* inchoatur & *deorſum* ducitur, ita ut dorſum cultri ſuperiora ſpectet, & læſio *veſicæ* atque *meatus urinarii* hac ratione caveatur.

8) *Sufficiens* autem eſſe debet inciſio, ne progrediente tempore illius repetitio expoſcetur.

9) Quam primum inſtrumentum in cavitatem penetravit, inſignis copia ſanguinis nigri, grumoſi & fœtidi erumpit, qui plures interdum libras ponderat.

10) Poſt hunc effluxum vagina eluitur *aqua hordei*, deinde *hydromel*.

11) Poſtea remedia ſanguinem ſiſtentia *peſſariis* applicantur; quorum etiam uſus eſt.

a) Ut

a) Ut vaginam *dilatent*, in quem finem e *medulla ſambuci* vel *ſpongia præparata* parantur.

b) Ut vaginam *apertam* ſervent. Hinc prius omitti non debent peſſaria, quam omnis metus conglutinationis ceſſaverit.

12) Denique *faſcia* conveniente omnia firmantur, & abſtergentibus atque cicatricem inducentibus cura abſolvitur.

13) Quod ſi vero *oſculum* uteri imperforatum eſſet, malum habetur incurabile, quia Chirurgus inſtrumenta ſine vitæ periculo applicare non poteſt.

VI. *CAUTELÆ ET OBSERVATIONES.*

1. *Ani* clauſi ſectio inutilis eſt

1) Quando excrementa vel per vaginam uteri, vel per penem viam ſibi jam pararunt.

2) In ſubjectis debilibus, ob metum convulſionum.

3) Ubi obſtaculum profundius hæret, quam ſcalpellum attingere poteſt.

2. *Hildanus* cent. 1. obſerv. 73. notat, quod de *ſiccitate alvi* utplurimum conquerantur illi, quorum anus clauſus per operationem inciſus fuerit.

3. Præterea experientia confirmat, pleroſque aliquot poſt operationem diebus fatis cedere.

4. De *glandis* inciſione, loco ordinario inſtituta, notari meretur, quod ſperatus effectus non obtineatur, quando Urina vel per inteſtinum rectum, vel per alium locum exitum nacta eſt.

5. De *apertura Perinæi*, quam in plenaria Urethræ coalitione non multi commendant, notandum eſt, quod Auctoritate non ſit confirmata.

6. *Duplex* interdum *hiatus* excretioni Urinæ patet: alter in loco naturali, alter in præternaturali; quo caſu apertura præternaturalis circumſpecte conſolidanda eſt.

7. Quando in *glande* vel per inciſionem, ab hiatu præternaturali inſtitutam, vel per inſtrumentum, *trocart* dictum, & in naturali loco applicatum, aperturam obtinuit Chirurgus, caveat ſibi partim a *ſutura* labiorum vulneris, quam non-

nul-

nulli commendant, partim a *cauſtico*, quo callum penes aperturam abſumere ſuadent.

TABULA LXXVIII.
DE
PARACENTESI.

I. *DEFINITIO.*

Paracenteſis eſt operatio chirurgica, qua certa corporis regio mediante inſtrumento adaptato perforatur, & humores vitioſi, qui in cavitate pertuſæ partis ſtagnant, evacuantur. Derivatur a παρὰ & κεντέω pungo.

II. *DIFFERENTIA.*

Paracenteſis differt

1. Ratione *loci*, in quo pertuſio inſtituenda eſt.
   1) Modo enim inciſio fit in *thorace*.
   2) Modo in *abdomine*.
   3) Modo in *ſcroto*.
2. Ratione *cauſarum* ſeu *materiarum*, in hac vel illa cavitate contentarum.
   1) In *thorace* enim hoſpitatur.
      a) Interdum *ſanguis*; qui a rupto vel inciſo vaſe quodam ſanguifero nunc pectoris, nunc pulmonum dependet.
      b) Interdum *ſerum* aut *lympha*, a vaſe lymphatico, eadem ratione læſo, originem ſumens. Quando tale ſerum totum pectus plus minus inundat, *hydrops pectoris* appellatur.
      c) Interdum *purulenta* materia; quæ vel ab extravaſato ſanguine, in pus mutato, vel a rupta quadam vomica provenit. Et talis affectus vocatur *empyema*. Hoc *empyema* occupat.
         α) Aliquando latus tantum *alterutrum*.
         β) Aliquando *utrumque*, ita ut pulmones in illa materia quaſi natent.

γ) Aliquando non in cavitatem effunditur, ſed vel in *pleuræ*, vel *mediaſtini* duplicatura concluditur, vel etiam intra *pulmonum* ſubſtantiam nidulatur.

2) Sic etiam in *abdomine* continentur.

a) Nunc *ſanguis*, a læſione quadam violenta intra cavitatem effuſus.

b) Nunc hydropicorum ſtagnatorius *lymphæ* & *ſeri* infarctus, partim a vitio *humorum*, partim a vitio *organorum* inductus. Videatur tabula medica de *hydrope*.

c) Rarius *materia purulenta*.

3) In *ſcroto* communiter peccat *ſerum*; id quod in hydropicis ſæpe obſervare licet.

3. Paracenteſeos nomine quamvis *bronchotomia* & aliæ operationes venire poſſent, quæ *pungendo* & *perforando* inſtituuntur, uſu tamen recepto tres tantum illæ, quas nominavimus, hac denominatione ſubaudiuntur.

III. *SIGNA*.

1. *Sanguinem* in cavitatem *thoracis* effuſum eſſe, produnt violentæ cauſæ prægreſſæ.

2. *Materiam purulentam* in pectore ſuſpectam reddunt.

1) Prægreſſa & male terminata *peripnevmonia*.

2) Reſpiratio admodum difficilis.

3) Tuſſis vehemens.

4) Senſus magni ponderis in diaphragmate, quando patiens corpus erectum tenet.

5) Fluctuatio materiæ, quando æger decumbit & ex uno latere in alterum ſe volvit.

3. In quo autem latere materia purulenta hoſpitetur, ſequentia docent.

1) Quando decubitus in latus *dextrum* reſpirandi difficultatem auget, materia hæret in cavitate *ſiniſtra*.

2) Quando autem facilior redditur reſpiratio, hæret in *dextra*, & vice verſa.

3) Quando pus in *utramque* cavitatem effuſum eſt, hæc æqualia ſunt.

4) Huic accedit, quod *tumor œdematoſus* in illo loco plerumque appareat, in quo empyema exiſtit.

5) Quod-

5) Quodſi vero pulmones pleuræ adhæreant, hæc ſigna fallere poſſunt.

4. Num materia peculiari folliculo incluſa ſit, nempe *pleuræ*, *pericardio* vel *mediaſtino*, minore certitudine dignoſci poteſt.

5. Signa ſtagnantis in *abdomine ſeri* tabula medica de *hydrope* videantur.

6. Sic etiam ſeri in *ſcroto* ſtagnatio facile cognoſcitur.

IV. *PROGNOSIS.*

1. Ipſa paracenteſeos *operatio* magnam non involvit difficultatem, *judicium* autem, an & quando fieri debeat, altioris eſt indaginis. Hinc Chirurgi proprio conſilio hanc operationem non debent ſuſcipere.

2. Præcipue in pertuſione *pectoris* nihil adeo timendum, aut timide agendum. Hæc enim vulnera non ſunt periculoſa.

3. *Abdominis* autem perforatio paululum periculoſior exſiſtit, nam propter ſuffarctum aquoſum vulnera talia in ulcus degenerare poſſunt.

4. In *aſcite inveterato* minus felix & conſulta eſt hujus operationis adminiſtratio. Nam abdomen valde diſtentum eſt, hinc partes, omentum præcipue, ſphacelo tacite corripiuntur, inprimis ſi aqua ſimul & ſemel improvide evacuetur.

5. Præterea hæc aquæ evacuatio ad curationem affectus irrita eſt. Morbi enim fundamentum hac ratione non attingitur, ſed *productum* duntaxat ſubtrahitur. Hinc intra unum vel alterum menſem aqua de novo intra abdomen colligitur.

6. Unde ſincera confeſſio cordatorum Practicorum laudanda eſt, quod per paracenteſin paucos, imo nullos, viderint curatos, ſed ad tempus tantum levatos.

7. Quando autem major virium dejectio hanc operationem ſequitur, certa, ſi non propinqua, mors eſt. Hinc Medicus tanto majore circumſpectione dijudicare debet, in quibus caſibus hæc operatio locum & ſpem boni effectus concedat.

8. Paracenteſis quando *repetitur*, citius intereunt patientes, inquit *Harveus* tractatu de curatione morborum per exſpectationem. Reliqua videantur tabula medica de *hydrope*.

9. Ceterum omnis humor, qui in cavitatem corporis inſignem effuſus eſt, periculum portendit.
10. *Empyema* a cauſa interna majus periculoſum eſt illo, quod a cauſa externa provenit.
11. Melius eſt, materiam hærere in *pleura*, quam in *pulmonibus*, *pericardio* & *mediaſtino*.
12. Quando in *utroque* latere pus exſiſtit, difficilior eſt cura, quam ſi tantum in *alterutro* hæreat.

V. *METHODUS.*

1. Paraceuteſeos *thoracis*, ubi notamus
   1) Quod in *latere affecto*, e *ſignis* dignoſcendo, inciſio fieri debeat. Sin ſecus, irrita eſt operatio. *Hippocrates* applicatione cretæ, in pultis formam redactæ, id experiri tentavit.
   2) *Inſtrumenta*, quæ hic adhibentur, ſunt vel *ſcalpella latiora*, vel *cannulæ perforatæ*, & in extremis acuminatæ.
   3) *Locum* quod attinet ſpecialem, eſt ille vel *electionis*, vel *neceſſitatis*.
      a) *Electio* ſi concedatur, ille locus eligatur, qui eſt declivis & facilem exitum materiæ concedit, ita tamen, ut nullum læſionis periculum partibus internis adferat. Illud autem latus neceſſario eligendum eſt, in quo materia continetur. Quando vero in utroque latere humores ſtagnare judicantur, utrumque latus incidendum, ſed non eodem tempore, quia vires non ſufficient.
      b) Itaque ſpatium intercoſtale, & quidem non nimis altum, neque nimis profundum, nempe illud, quod eſt inter tertiam & quartam, nonnumquam etiam inter quartam & quintam coſtam (numerando ab inferioribus) eligendum eſt, ut materia ſufficienter poſſit evacuari, neque tamen diaphragma lædatur.
      c) In illa autem præciſe regione perforatio inſtituatur, in qua coſtæ incurvantur & exterius gibboſæ ſunt; aut in quam pertingit tertia pars fili, a ſpina dorſi verſus ſternum ducti.

d) Quan-

d) Quando autem tumor quidam exterius protuberat, tunc neceſſe eſt, ut in illo loco operatio inſtituatur.
e) Alii in ipſis *coſtis* perforationem inſtituendam putant; de qua re ſub *cautelis* plura dicemus.

4) *Modus* autem *operandi* eſt ſequens
a) Locus perforandus atramento notetur.
b) Patiens lecto incumbat, vel ſedili inſideat, ita tamen, ut in latus oppoſitum declinet.
c) Deinde Chirurgus cutim, tum propriis quam miniſtri manibus prehenſam, ſcalpello, linteamine involuto, deorſum incidat.
d) Laxata cute, ægrum ab inſpiratione aliquam diu abſtinenere jubeat, & tum muſculos atque pleuram paululum oblique ſecet; cavendo, ne vaſa intercoſtalia lædantur.
e) Inciſa cute & muſculis, Chirurgus digitum in thoracem immittat, ut vel vulnus dilatetur, vel variæ pulmonis cum pleura cohæſiones tollantur, vel cyſtis, cui forte incluſa eſt materia, laceretur.
f) Quo facto cannula plumbea vel argentea vulneri immittitur, & per hanc materia contenta ſucceſſive evacuatur. Ultra autem tres vel quatuor uncias quavis repetitione evacuare non convenit. Poſtea turundam mollem, obtuſam, filo præditam & balſamo imbutam applicant.
g) Pro materiæ contentæ craſſitie vel tenuitate foramen vel majus, vel minus eſſe debet. Hinc in hydrope thoracis exigua apertio ſufficit.
h) Injicere quoque ſolent decocta abſtergentia, reſolventia, diſcutientia, leniter balſamica & conſolidantia.
i) Facta denique ſuper locum affectum embrocatione, vulnus clauditur duplici emplaſtro, majore altero, altero minore; ſuperimpoſitis ſpleniis & faſcia *ſcapulari*.

2. Paracenteſeos *abdominis*.
1) Ante, quam operatio inſtituatur, patiens paululum ambulet, vel alio modo corpus moveat, ut ſedimentum aquarum e fundo quaſi excitetur.

2) Deinde ſellæ inſideat, vel in lecti ſpondam ita collocetur, ut locus perforandus reliquis ſit declivior.

3) Poſtea miniſter tumorem manibus ſuis premat deorſum, ad augendum reniſum & facilitandum inſtrumenti tranſitum.

4) Denique acus tricuſpidata, cannula argentea munita, Gallis *trocar* dicta, in ventrem quocunque in latere immittatur, & quidem ſine metu læſionis inteſtinorum. Aquæ enim inter hæc & integumenta multum ſpatii relinquunt. De *umbilico* pertundendo videantur *cautelæ*.

5) Facta perforatione acus extrahitur, cannula autem relinquitur, & per hanc una vel altera libra ſeri quotidie evacuatur, non tamen continuato, ſed aliquoties interrupto curſu. Interea locus perforatus emplaſtro & turunda munitur.

6) Poſt ſingulas aquarum egeſtiones infimus venter faſciis conſtringatur, quo ipſius integumenta viſceribus concluſis admoveantur.

7) Quando aquæ proventus poſt abdominis depreſſionem non magis ſuccedit, fiſtula extrahitur, emplaſtrum duplex & linteamen triplex ſuper imponitur. Sic cutis vulnuſculum facile coaleſcit.

3. Paracenteſeos *ſcroti*.

1) De *ſcroti* perforatione tabula de herniis jam actum eſt.

2) Hoc loco adhuc monemus, quod præcipiti auſu non inſtituenda, ſed medicamentorum nervinorum, diſcutientium & roborantium efficacia prius tentanda ſit.

VI. *CAUTELÆ ET OBSERVATIONES.*

1. De perforatione thoracis monendum eſt, ut, ſi opus ſit, mature inſtituatur, antequam viſcera contenta corrumpantur.

2. *Hippocrates* jubet, ut perforatio in *ipſa coſta* inſtituatur, & quidem ob ſequentes præcipue rationes.

1) Ut labia vulneris non collabantur.

2) Ut turunda tanto commodius poſſit applicari.

3) Ut muſculorum & vaſorum intercoſtalium læſio caveatur.

3. Sed vix ullos noſtro tempore habet aſſeclas, graviora enim argumenta contrarium ſuadent.

1) Non-

1) Nonnulli enim coſtas adeo exiguas habent, ut ſine diffra-ctione non poſſint perforari.

2) Foramen coſtæ impreſſum, licet magnum ſit, puri tamen craſſiori evacuando non eſt proportionatum.

3) Vaſa intercoſtalia hac ratione facilius, quam alia, læduntur.

4) Caries oſſis pertimeſcenda eſt.

4. Inciſio fiat potius in *exſpiratione* quam *inſpiratione*, id quod propemodum ſponte fit propter timorem & ſenſum; cavendo, ne inſtrumento, profundius adacto, pulmones, vel vaſa ſanguifera, per inferiorem coſtarum ſciſſuram reptantia, lædantur.

5. Minime autem methodus probatur illorum, qui, ne pulmones lædant, pleuram *ſpecillo obtuſiore* malunt *perforare*, quam *incidere*. Neque illorum, qui *cauterium* ſcalpello præferunt.

6. Nonnulli, ne forte in vanum operentur, locum incidendum perforant prius acu tricuſpide, quæ circa ſui extremum ita excavata eſt, ut ſpecillum cavum referat; id quod adſtantium caterva non animadvertit. Quando nulla materia effluit, emplaſtrum imponunt; ſin vero exeat, foramen ſcalpello dilatant.

7. Quando tumor prægreſſus locum inciſionis monſtravit, digitus caute immittendus eſt, ne materia coërcita in pectoris cavitatem effundatur.

8. In omni caſu, excepta *ſcroti* perforatione, materia non ſimul & ſemel, ſed ſucceſſive evacuanda eſt, ne vires fatiſcant.

9. Quando pulmones vulneri appropinquant, & puris egreſſum impediunt, ſpecillo excavato, & duplici foramine prædito, removeantur.

10. Vulnus, quantum fieri poteſt, ab *aëre frigido* defendatur.

11. Tentarunt nonnulli materiam purulentam exhaurire *ſyringa*, quæ pluribus in locis tubulum habet perforatum. Sed irritum & noxium fuit conamen.

12. Quando *turunda nimis longa* applicatur, ita ut pulmones tangat, ſymptomata tuſſis, doloris & febrilium commotionum non parum augentur. Ceterum *pectoris* paracenteſis paulo amplior eſſe debet, & præſtat hic facere *vulnus*, quam *vul-*

vulnuſculum. Conſolidatio enim, ſi res intus bene conſtitutæ ſunt, ſatis cito obtinetur. In ejusmodi negotiis animi præſentia multum ſæpius valet, & licet temeritas minime ſit laudanda, timiditas tamen etiam laudari non meretur.

13. Quando paracenteſis abdominis inſtituenda venit, & *locus electionis* conceditur, alterutrum latus, trium vel quatuor infra umbilicum, totidemque a *linea alba* digitorum intervallo, eligatur.

14. Neceſſitate autem urgente, punctio inſtituenda eſt in illo loco, quem tumor quidam quaſi monſtrat.

15. Sic *umbilicus* nonnunquam ita protuberat, ut aquæ concluſæ leviſſimum duntaxat extenuatæ cutis diſcrimen objiciant; in quo caſu haud difficulter pertunditur, neque alius locus eligendus eſt.

16. Paracenteſis abdominis *tempeſtive* inſtituenda eſt, nempe vel mox in principio, vel augmento; cujus rei vulgo contrarium obſervatur, dum ad hanc operationem prius non accedunt, quam varia remedia per longum tempus fruſtra fuerint propinata.

17. Poſt *ſcroti* paracenteſin convenit adhibere decoctum diſcutiens, reſolvens & carminativum, uti ſub *herniis* diximus. Conducunt in hunc finem rad. vincetox. irid. Florent. herb. chærefol. hyſſop. ſcord. abſinth. flor. roſar. rubr. melilot. chamomill. ſem. fœnicul. carv. ſiler. montan. aniſi; quæ ſpecies in vino coquuntur, ad lenem madorem exprimuntur, & quater per diem calide applicantur.

18. Apertio ipſa in parte *inferiore* eſt inſtituenda, ut promptior tranſitus fiat humoris.

19. Vulnus tractatur unguento digeſtivo uſitato, nempe e vitello ovorum, conquaſſato cum terebinthina; cui parum aut nihil mellis, & paucæ guttæ balſami Peruviani aut Capaivæ admiſceri poſſunt.

20. De *empyematis* paracenteſi in ſpecie adhuc notamus, quod evacuata aliqua materiæ portione, nequaquam inutile ſit decoctum aliquod vulnerarium, mundificans & corruptionem inhibens tepide injicere, & ita abſterſionem ulceris atque roborationem partis promovere. Laudantur præ aliis

myrrh.

myrrh. mel. roſat. cum tantillo balſam. Peruvian. item decoctum ſcabios. hyperic. ſcord. pyrol. veronic. heder. terreſtr.

21. Ultimo loco notamus, quod rariores quidem ſint collectiones puris inter muſculos abdominis & peritonæum, interea tamen in auctorum nonnullorum obſervationibus occurrant. Exonerantur autem ſimplice ſectione, quæ ad ipſam cavitatem non debet penetrare. Præterea vel in loco declivi ſectio inſtituenda, vel ſitu deinceps ita ſuccurrendum eſt, ut evacuatio commode ſuccedat.

TABULA LXXIX.
DE
CAUTERISATIONE ſeu USTIONE.

I. DEFINITIO.

Uſtio ſeu *cauteriſatio* eſt operatio chirurgica, qua vel inſtrumento candente, vel remedio cauſtico, partibus modo carneis, modo oſſeis, eſchara inducitur, eum quidem in finem, ut vel ulterior corruptio caveatur, vel ſanguinis fluxus ſiſtatur, vel fonticulus, veſica &c. excitetur.

II. *DIFFERENTIA.*

Cauteria dividuntur in

1. *Actualia*, quæ ſunt ferramenta candentia, quibus uſtio peragitur, & in
2. *Potentialia*, quæ ſunt remedia *cauſtica*, ſive *potenter alcalina*, ſive *concentrata acida*, quibus partes ſine peculiari ſenſu poſſunt inuri, non quidem momentanee, ſed intra 4-6 horas. Talia remedia corroſiva ſeu cauſtica ſunt varia e. g.

1) *Butyrum antimonii.*
2) *Lapis cauſticus*, e calce viva & cineribus clavellatis paratus.
3) *Lapis infernalis.*

4) *Corroſivum Sutorianum*, cujus ſecurum effectum multi laudant.

3. Ad cauteria, & quidem *actualia*, referre etiam poſſumus *Indorum moxam*, quam ex *artemiſiæ lanugine*, poſt herbæ exſiccatæ contritionem remanente, parare, & podagræ inprimis opponere ſolent. *Conf. cautelæ.*

III. *USUS.*

1. Uſum uſtionis generalem ſub *definitione* jam indicavimus, reſtat, ut per ſpecies nonnulla adjiciamus.

2. Uſtio *actualis* tantum non in omnibus affectibus melius cedit, quam *potentialis.*

3. Edit enim uſtio *actualis* repentinum non ſolum effectum, ſed etiam materiam malignam, ſi ſubſit, in momento quaſi corrigit & figit.

4. Dolorem quidem incutit vehementem, ſed communiter magis repentinum, quam durabilem, præcipue ſi tempeſtive illi ſuccurratur.

5. Unde inanis & noxia eſt formido, quando hanc ab antiquisſimis temporibus uſitatam operationem, tanquam horribilem, patientes, imo ipſi Medici, e. g. *Helmontius*, *Bontekoe* averſantur, & hinc cauteria *potentialia* ei præferunt.

6. Certe enim *potentialia* cauteria, niſi cum prudentiſſimo moderamine applicentur, majoribus incommodis ægrum exponunt. Præterea effectus illos, ab igne exſpectandos, nequaquam aſſequuntur.

7. Sic e. g. in *carbunculis peſtilentialibus* inuſtio *actualis* plus boni effectus pollicetur, quam ulla *potentialia* cauteria. Corruptelam enim putridam, ſphacelum minitantem, potenter infringit, dum affluxum humorum ad partem affectam promovet, ut materia corruptiva melius & conſtantius emanare poſſit.

8. Digniſſima ſane eſt obſervatio, quæ apud *Scultetum* legitur de carbunculo peſtilente, juxta orificium inteſtini recti cum patientis euphoria proveniente, poſtea autem cum recurſu priſtinæ anxietatis retrocedente. Huic loco cum ferrum candens *eminus* tantum adhibitum fuerit, ita ut æſtus illum affecerit, actu autem non tetigerit, aſſeverat,

cal-

carbunculum cum maxima patientis euphoria iterum provenifſe. Plura de uſu uſtionis *actualis* vid. apud *Severinum*; de uſu *potentialis* autem paſſim in tabulis hiſce dictum eſt.

IV. *METHODUS.*

1. Uſtio *actualis* fieri debet.
 1) Ferramento *proportionato* & ſufficienter *candente*, hell-roth glüend.
 2) Satis *cito*, &, quantum neceſſe eſt, *profunde*. *Vid. Cautel.*
2. Uſtio *potentialis* relinquatur, donec cruſta ſeu eſchara inducta ſit; cui deinde emplaſtr. diapalm. imponitur.

V. *CAUTELÆ ET OBSERVATIONES.*

1. Uſtio *actualis* uti omnino conducit poſt reſectionem partium, ſphacelo corruptarum, partim ad ſanguinis fluxum compeſcendum, partim ad corruptionem ſphaceloſam inhibendam, ita cavendum eſt, ne ex hac uſtione novum periculum *gangrænæ* & *ſphaceli* ingruat. In hunc finem neceſſe eſt, ut inflammationis negotium prudenter conſideretur, & provide tractetur.
2. Ubi neceſſitas expoſcit, inſtrumentum candens imprimendum, imo, pro re nata, ſecundo adhuc cauterio prioris effectus promovendus eſt, e. g. in *cancro mammarum*, *carie profunda*. Econtra etiam cavendum, ne in iis affectibus, in quibus non neceſſarium eſt, nimium agatur, e. g. quando *fonticulus* in ſubjecto quodam teneriore inurendus eſt, ita fieri debet, ut cutis tantum uratur. Quando autem profundius inſtrumentum intruditur, tendinis læſio pertimeſcenda eſt.
3. *Afri* quidam ſingula exanthemata *ligno candente* adurunt, mit einem angebrandten Hölzgen, ut retroceſſio impediatur, dum major humorum affluxus provocatur. Simplex quidem eſt conſilium, rationale tamen, & hinc ſucceſſu bono non prorſus deſtitutum.
4. *Moxa* tantæ hodie apud nos non eſt æſtimationis, quantæ prioribus annis fuit; quo tempore affectibus arthriticis curandis adhibebatur. Videlicet lanugineam illam materiam, in formam cunei complicatam, loco deſignato mediante gummi arabico agglutinabant, deinde in extremitate ſui,

inſtar bacilli fumalis (Rauch-Kertzlein) incendebant, & pro re nata repetebant.

5. Uſtio *potentialis* omni circumſpectione inſtituenda eſt, præcipue in locis ſenſibilibus, ne vaſa, nervi, tendines &c. lædantur. Abſtineatur ab *arſenico* & *mercurio ſublimato*.

TABULA LXXX.
DE
EXTRACTIONE RERUM PEREGRINARUM.

I. D*IFFERENTIA.*

Sub *rerum peregrinarum* nomine comprehendimus:

1. Omnia illa extranea, quæ ſub actu læſionis cum corpore communicantur, qualia ſunt e. g.
   1) *Sagittæ*, de quibus extrahendis multa in antiquis auctoribus legimus.
   2) *Globuli plumbei*, de quibus recentiores præcipue mentionem faciunt.
   3) Fruſtula *veſtimentorum*.
   4) Extremitates *gladiorum*, *cultrorum* &c.
   5) *Feſtucæ*.
2. Omnia illa *animalcula*, quæ cavitatibus ſeſe inſinuant, e. g. auribus, oculis, faucibus.
3. Omnes heterogeneitates, quæ a partibus *oſſeis* in corpore corrumpuntur & ſecedunt, e. g. caries, feſtucæ ſeu rami oſſium, a fractura violenta dependentes.

II. *PROGNOSIS.*

1. Res peregrinæ facilius extrahuntur e partibus *mollibus*, quam *ſolidis*.
2. Quo nobilior eſt pars affecta, eo moleſtius heterogenea perfert. In partibus *nervoſis* ingentes dolores & commotiones febriles ab illis excitantur.
3. Quo profundius impactæ ſunt heterogeneitates, eo difficilius illarum extractio ſuccedit.

4. Glo-

4. *Globuli plumbei*, pro diverſitate ſitus, per plures interdum annos quieti ſunt. Quando autem alia heterogenea, e.g. fruſta veſtimentorum, ſimul impreſſa ſunt, extractio illorum prudenter conſideranda eſt. Talia enim ægrius in corpore tolerantur. Globuli gravitate ſua ad alia loca interdum deſcendunt, ubi facilius exſcinduntur.

5. *Sagittarum* & *ſpiculorum* infixio hodie apud nos quidem non ita familiaris eſt, quando autem in bellis *Turcicis* talia imprimuntur, extractio illorum multam ſæpe involvit difficultatem; præcipue quando ſagittæ *hamulis* præditæ ſunt, & profunde penetrarunt. Tales enim non poſſunt retrahi, unde exſciſſio illarum requiritur.

6. Heterogenea, quæ cernuntur, tantam non habent in extractione difficultatem, quam quæ occulta ſunt.

III. *METHODUS.*

1. Exæreſis rerum infixarum requirit
   1) Debitum *acceſſum* & rei extrahendæ immediatum contactum.
   2) *Congrua inſtrumenta*, quibus res extrahendæ recte & firmiter poſſint apprehendi.

2. Ratione primi ſcopi ante omnia *tumor*, ſi adſit, corrigatur, *dolor* & *inflammatio* mitigetur.

3. Quando autem vel ob moram, vel alias circumſtantias, foramen juſto arctius factum eſt, illud per *ſectionem* aut *turundam turgeſcentem*, Quell-Meiſſel, dilatandum eſt.

4. Quod ad *inſtrumenta* attinet, conformatio illorum in caſibus ſolemnibus apud auctores chirurgicos delineata occurrit. *Conf. tabul. II. de inſtrumentis.* In caſibus autem ſpecialibus & minus conſuetis, proprio ingenio & ſpeciali phyſico-mechanica aptitudine parari debent.

5. *Globuli ſclopetarii*, quando gravitate ſua & longiore mora profundius deflexerunt, daß ſie ſich geſencket haben, conſultius eſt, in parte oppoſita, ſi nihil obſtet, ſectionem & extractionem tentare, quam per vulnus ordinarium. Germani dicunt: die Kugel ausſchneiden.

6. Quando autem commode attingi poteſt globulus, *duplex*, ad illum extrahendum, in uſu habent *inſtrumentum*, nempe

 1) Vel

1) Vel *terebellum* acutum chalybeatum, germ. einen Kugel-Bohrer, quod globulo infigitur, ut trahendo educatur.

2) Vel *forcipem* artificioſam, duobus *hemiſphæreis*, utrisque intus cavis, inſtructam, qua globulus comprehenſus extrahitur.

7. Majus incommodum extrahendi occurrit, quando globulus *oſſa* ſimul contigit, a quorum contactu inæqualis reddi ſolet, daß ſich die Kugel breit ſtöſſet. Imo conſideratu dignum, quod globuli, in *carnoſas* tantum partes immerſi, priſtinam rotunditatem amiſiſſe compareant.

8. Nonnunquam globulus *oſſi* ita imprimitur, ut trepanatio illius oſſis, ad globulum extrahendum, requiratur.

9. Quando globulus non cernitur, quietus tamen jacet, ſibi relinquatur, donec commodiorem ſitum ad ſui extractionem oſtendat. Inquietus autem mediante *ſpecillo* exploratur.

10. *Sagittæ* quando profundius penetrarunt, & *hamulo* præditæ ſunt, in parte oppoſita ſcindendo extrahantur. *Simplices* autem, nullo unco inſtructæ, per illud vulnus, per quod ingreſſæ ſunt, extrahuntur.

Reliqua videantur ſub *cautelis*.

IV. *CAUTELÆ ET OBSERVATIONES.*

1. Extractio, quo *maturius*, eo melius inſtituitur. Mora enim tumorem inflammatorium facile invitat.

2. In profundis læſionibus caveatur, ne loco rerum *heterogenearum* res *domeſticæ*, nempe vaſa ſanguifera, nervi, tendines, comprehendantur; qui error graviſſima ſymptomata, imo ipſam mortem cauſari poteſt. Unde forceps prius non aperienda, quam globulum vel aliud heterogeneum tetigerit.

3. Quando globulus exſcindendus eſt, caute fieri debet inciſio, ne vaſa, nervi vel tendines lædantur. Hæc impedimenta quando inciſionem prohibent, exſpectandum, donec per ſuppurationem ulterius proveniat globulus.

4. Quando ſectionem nova *hæmorrhagia* excipit, illa cito non ſiſtenda, ſed paululum toleranda eſt.

5. Interdum *plures* heterogeneitates in uno vulnere latent, e. g. duo globuli, plures feſtucæ. Hinc Chirurgus viſitatio-

tionem accurate debet inſtituere, ne quid in vulnere relinquat.

6. Ad explorationem rerum heterogenearum conducit etiam nonnunquam, ut patiens eundem ſitum repetat, quo vulneratus fuit. Alias enim adeps & muſculi aditum facile præcludunt.

7. Quando res heterogeneæ enormes dolores *ſpaſticos* vel plane *convulſivos* cauſantur, extractio matura quovis modo animo ſedeat. Quodſi vero graviora ſymptomata ab inciſione metuenda eſſent, & ita duplicem afflictionem perferre deberet patiens, melius foret exſpectare.

8. Globulus ſi in tali corporis cavitate lateret, ad quam ſecurus aditus non conceditur, reliquendus & vulnus conſolidandum eſſet. Per totam enim vitam ſine multis incommodis globuli ſæpe portantur.

9. Globulus, qui neque per forcipem, neque per terebram extrahi poteſt, tractabilior reddi ſolet, quando ſuppurationis tempus accedit.

10. Globulus, in *articulo* quodam hærens, cito extrahendus eſt, ne gangrænam, ſphacelum, vel cariem inducat, & membri amputationem neceſſariam reddat.

11. Eveniunt interdum inſperatæ difficultates in hoc negotio. Sic e. g. *Stahlius* de nobili quodam milite refert, quod vulnus ipſius, globulo in brachium inflictum, poſt multos dolores conſolidatum fuerit, tempore exiguo cum inflammatione & magna exacerbatione recurſum ſumſerit, poſt aliquod ſeptimanas, relicto intus globulo, de novo conſolidatum fuerit, elapſo integro anno, ſecunda vice cum duro tumore eruperit, donec tandem fruſtillum *panni coccinei*, quo tempore vulnerationis indutus, per ſectionem extractum, & vulnus poſtea cito ac conſtanter conſolidatum fuerit.

12. *Apices* quoque gladiorum magnas ſæpe gignunt difficultates, dum *turundis turgeſcentibus*, mit Quell-Meißeln vulnus dilatandum eſt, e. g. medulla ſambuci, fruſtulo ſpongiæ contortæ, oleo frixatæ. Hæc dum per 12. circiter ho-

horas vulneri imponuntur, moleſtus ordinarie affluxus, & non pauca incommoda, provocantur.

13. Hinc in omnibus caſibus, in quibus loci conditio concedit, materia infixa per *ſectionem* optime & certiſſime extrahitur, præcipue in bellis & præliis, in quibus circumſtantiis mora periculum auget.

14. *Feſtucarum* & *ramorum oſſium*, per violentam fracturam excuſſorum, duplex eſt ſtatus. Modo enim *cum*, modo *ſine* vulnere partium ſuperſtratarum contingunt.

15. *Poſteriore* caſu coaleſcit denuo feſtuca, ſi modo ætas non admodum effæta, corpus non cacochymicum, & tumor non adeo inſignis, adſit. Subveniendum autem eſt mature per emplaſtrum repellens & diſcutiens, e. g. per *empl. ad rupturas*, vel, quod lenius eſt, *ceratum ſantalinum.*

16. *Priore* autem caſu non coaleſcunt feſtucæ & ſquamæ, quando a reliquo oſſe inſigniter, nedum penitus, avulſæ ſunt. Sanies enim, pus vel ichor, a mollibus partibus, una læſis, proveniens, tanto præſentius & certius arrodit ipſam denudatam oſſis texturam.

17. Exſpectanda itaque in tali caſu ſucceſſiva *abſceſſio* ejusmodi oſſiculorum, partim a *perioſteo* & inſtructis *carnoſis* atque *tendinoſis* partibus, partim ab ipſo *reliquo oſſe*, ſi cum hoc quodam modo adhuc cohæreant. Tædioſa autem & longinqua, imo ab omni periculo non aliena eſt talis exſpectatio.

18. Hinc integritati partium mollium ſuccurrendum, & hac ratione corruptio ulterior cavenda eſt per lenia balſamica, non eximie ſarcotica; cujusmodi ſunt tum ipſe *ſpiritus vini*, tum cum ipſo parata *Eſſentia ſuccini*, quæ ſimul oſſiculorum ſeceſſionem quodammodo promovent.

19. Præſentiſſime vero perpetratur feſtucarum & ſquamarum talium ſeparatio, inprimis quando cinerei vel tetri coloris ſunt, per *inſtrumentalem chirurgiam*, ſi vel maxime per ſectionem aliqualem vulnus dilatandum ſit. Hac enim ratione *dolore brevi*, &, ſi cetera paria ſint, non adeo immenſo abſolvitur negotium, quod alias ob diuturnitatem & moleſtorum ſymptomatum concurſum longe

diſparem eventum tam dolorum quam periculi ægro minatur.

20. Ante omnia cavendum, ne partes ſuperſtratæ conſolideutur, quam diu feſtuca ſeu ſquamula quantacunque exilis, & a ſanie alterata, præſto eſt. Certiſſime enim nova ulceroſa eruptio in parte ita affecta inde exſpectanda eſt, quæ commode avertitur, & longinqua molimina doloris, inflammationis & arroſionis brevia redduntur per ſimplicem *inciſionem*, ſatis amplam & profundam, nempe ad latentem usque feſtucam; quæ, quando apparet, quovis, quo fieri poteſt, modo ſeparanda & extrahenda eſt. Tunc demum conſolidatio ſecure promovetur. De oſſe *carioſo* extrahendo videatur tabula de *carie.*

21. In illo caſu, quo *diutius* negotium protrahitur, reſpiciatur perpetuo *affluxus*, qui hujus generis ſenſibilibus & durabilibus læſionibus familiaris eſt, & illius discuſſio tam per *interna* avertentia & evacuantia, quam per *externa* discutientia & roborantia perpetretur.

22. Imo hæc affluxus discuſſio etiam poſt jam factam conſolidationem non prorſus negligenda eſt, præcipue circa tempus anniverſarium, quo læſio inflicta fuit; item circa inſignes tempeſtatum mutationes. Hiſce enim temporibus facile dolores, gravitas, impotentia movendi in parte olim affecta perſentiſcuntur, adeo ut decreſcentibus cum ætate viribus notabilis debilitas in illa parte obſervanda veniat; cui autem incommodo per discutientia & roborantia, inprimis camphorata, efficaciter prævenire poſſumus.

23. Si forte palea, feſtuca, unguis, pulviſculus, muſca, vel quæcunque res peregrina in *oculum* illapſa eſſet, portio *ſuccini* tam diu fricetur, donec caleſiat, deinde oculo applicetur, ſic extrahit, quod in illo contentum eſt. Alii *oculum cancri* applicant, & hac ratione humorum affluxum abſterſivum promovent. Alii aquam tepidam vel lac oculo infundunt; id quod præcipue conducit, quan-

do humoris acris vel ſpiritus acidi guttulæ quædam in oculum illapſæ eſſent.

24. His non ſufficientibus palpebra invertenda, & res peregrina mediante conveniente inſtrumento, non lædente, extrahenda eſt. Poſtea oculus tractatur, uti in *ophthalmia*.

25. De heterogeneis ex *auribus* trahendis ſequentia notamus

1) Accidit interdum, ut infantes *lapillum, piſum*, *nucleum* &c. in aures intrudant, quo caſu *belleborus* naribus admoveatur, vel, ad lubricandum meatum, *oleum* quoddam tepidum inſtilletur, & deinde mediante cochleari ſubtili id, quod illapſum fuit, extrahatur.

2) *Cerumen* emollitur vel per *lac* aut *oleum* tepidum, vel per injectum *liquorem* convenientem, vel per admiſſum *vaporem* decocti alicujus. Facta emollitione, per cochlear ſubtile evacuatur. Hac ratione nonnullorum ſurditatem paucis quaſi momentis ſublatam novimus.

3) *Inſecta* quando auribus ſeſe inſinuarunt, extrahuntur vel forcipe ſubtili aut cochleari, vel, ſi profundius immerſa ſint, decoctum amarum, aut oleum amygdalarum, olivarum &c. tepidum injicitur. Amara enim plurima, & oleum omnia talia inſecta enecat, ut deinde facilius extrahi poſſint. Hac injectione decocti amari enecantur etiam vermes, qui in meatus auditorii ulceribus prognaſcuntur. Alii ad talia inſecta extrahenda applicant *ſpongiam*, ſtylo ferreo alligatam, & reſina terebinthinæ imbutam.

26. Peregrina, quæ in *faucibus* nonnumquam hærent, e. g. oſſicula, acus, nuclei prunorum &c. multa incommoda, imo ſubinde pericula afferunt. Hinc maturius & quidem ſequente modo ſuccurrendum.

1) Deglutitur *fruſtulum panis*, vel *hauſtus cereviſiæ* ſumitur. Hac enim ratione ſæpius malum removetur.

2) Sin ſecus, lingua deprimitur, &, ſi fieri poteſt, heterogeneum mediante forcipe adaptata extrahitur.

3) Quando autem extractio illius ob profunditatem non habet

bet locum, mediante *excutia*, Magen-Bürſte, ſpongia prædita, vel cera proportionata, mit einem dicken Wachs-Stock, detruditur.

27. De extractionibus reliquarum heterogeneitatum e. g. *ſecundinarum*, *fœtus mortui* &c. inferius ſpecialiter agetur.

TABULA LXXXI.

DE

AMPUTATIONE PARTIUM CORRUPTARUM ET SUPERFLUARUM.

I. DEFINITIO.

Amputatio eſt operatio chirurgica, qua partes, ſphacelo vel carie correptæ, congruis inſtrumentis auferuntur, ut progreſſus corruptionis inhibeatur & viciniæ partes hac ratione defendantur.

II. *DIFFERENTIA.*

1. *Chirurgico-medica* ablatio partium corruptarum quomodo inſtituenda ſit, tabulis de *ſphacelo*, *cancro* & *carie* indicavimus.
2. Hoc loco de *Chirurgico-inſtrumentali* amputatione dicendum eſt.
3. Inſtituitur hæc præcipue in *artubus*, videlicet *brachiis* & *pedibus*; item in *mammis cancroſis*.
4. Huc etiam ſpectat amputatio partium *ſuperfluarum*, e. g. quando in pede vel manu ſex digiti a nativitate reperiuntur.

III. *SIGNA.*

Quomodo partes ſphacelo vel carie corruptæ agnoſci poſſint, ſuo loco indicavimus.

IV. *CAUSÆ.*

Amputationem inſtrumentalem ſequentes circumſtantiæ cauſantur.

1. *Sphacelus* præ omnibus aliis cauſis.

 2. *Cari-*

2. *Caries* & *ſpina ventoſa.*
3. Corruptio *cancroſa*, id eſt ſphaceloſo-ulceroſa, præcipue in *mammis.*
4. *Vitium naturale*, e. g. quando plures, quam decet, digiti adſunt.
5. His addimus, quando profunda *læſio arteriæ* e. g. *cruralis*, *brachialis*, hæmorrhagiam lethalem minatur; vel pars quædam enormi *contuſione* ita conquaſſata eſt, ut nulla illius reſtitutio ſperanda ſit, quales caſus toto die occurunt, e. g. a glandibus & bolidibus igniariis, von Granaten und Bomben &c.

VI. *PROGNOSIS.*

1. Per vulgus notum eſt, quod amputatio artuum ſonticanon ſolum incommoda, verum etiam pericula involvat. Unde etiam multi patientes ab hac operatione ita abhorrent, ut morti potius, quam amputationi ſeſe ſubmittant.
2. Periculoſiſſima omnium eſt amputatio *femoris*, & quo altius femur abſcindendum eſt, eo majus periculum imminet ob vaſtiſſimos muſculos & vaſa capacia arterioſa.
3. Quoniam autem per hanc operationem vita nonnunquam ſalvatur, *anceps* potius, quam *nullum* remedium commendatur & adhibetur.

VI. *METHODUS ET REMEDIA.*

1. *Generalis*, ubi conſiderantur.
   1) *Inſtrumenta*, quæ cum univerſo apparatu ante operationem ad manus eſſe debent, nempe.
      a) Machina illa compreſſoria, *tourniquet* dicta, qua ſanguinis ex arteriis affluxus debite intercipitur, & dum nervi hac ratione comprimuntur, dolores ſimul minuuntur.
      b) *Culter magnus falcatus*, mediante quo muſculoſæ partes diſcinduntur.
      c) *Culter faſtigiatus* & *bipennis*, quo diſcinduntur illæ carnoſæ partes, quæ inter duo oſſa e. g. ulnæ & radii, poſitæ ſunt.
      d) *Serra*, quæ ſatis acuta eſſe debet, ne ſub oſſis diſſectione diuturna agitatio patientis anxietatem augeat vel feſtucas producat.

e) Re-

e) Remedia *ſanguinem ſiſtentia* e. g. ſpiritus vini rectificatiſſimus, pulvis ſtypticus. Conferatur tabula de *hæmorrhagia vulnerum*. Huc etiam ſpectat *veſica*, & quod *Angli* & *Galli* magis in uſu habent, *emplaſtrum glutinans*, ita diſſectum, ut crucis formam, quam *Ordo Melitenſis* gerit, referat. Item *forceps* cum *acu*, *filo* prædita, ad arteriam, ubi fieri poteſt, comprehendendam & deligandam.

f) Reliquus *deligationis apparatus*, præcipue ſufficiens *linteum carptum*, multa *ſplenia*, & *faſcia*, quæ decem circirciter ulnas longitudine, latitudine autem tres fere digitos habeat.

2) *Locus*, in quo amputatio fieri debeat. De hoc diſſentiunt quidem auctores, uti ſub *cautelis* indicabimus, interea tamen ſequentes *regulæ generales* de hac re notandæ ſunt.

a) Os *femoris* quo profundius verſus genu amputari poteſt, eo ſecurius hoc peragitur.

b) *Tibia* paulo infra genu amputatur, licet corruptio ſupra malleolum tantum ſeſe extendat. De ſententia in contrarium ſub *cautelis* dicemus.

c) *Brachium* quo profundius amputationem concedit, eo minorem deformitatem infert.

3) *Modus operandi*.

a) Corpus debite præparetur, & patiens corpore atque animo reficiatur.

b) Sana cutis cum carne ſubjecta ſurſum trahatur, & ſub operatione in firma tali extenſione ſervetur.

c) Inſtrumentum compreſſorium, *tourniquet* dictum, applicetur, & quidem ad duorum digitorum latitudinem ſupra locum inciſionis.

d) Deinde pars amputanda *cultro falcato* per circulum celeriter incidatur.

e) *Perioſtium* ab oſſe abradendo mox ſeparetur.

f) Quando *duo* oſſa amputanda ſunt, caro & ligamentum intermedium cultro bipenni ſimul ſeparentur.

g) Poſtea mediante ſerra acuta *os* eadem celeritate & dexteri-

ritate præſcindatur. Quando duo oſſa adſunt, conjunctim diſſecentur.

h) *Hæmorrhagia*, uti ſuo loco dictum eſt, prudenter tractetur.

i) *Ambitus* per diſcutientia camphorata, moderate reprimentia & roborantia defendatur.

k) Tandem applicata ſtyptica per congruam deligationem firmentur. In hunc finem emplaſtrum glutinans, quod commodioris applicationis cauſa in crucis formam præparatur, applicetur, *veſica bubula* his omnibus ſuperinducatur, &, admotis variis *ſpleniis*, faſciatio cruciatim inſtituatur.

2. *Specialis*, & quidem.

1) *Digitorum* in *manibus* & *pedibus*.

a) Digitus *ſphacelo* correptus cito removendus eſt.

b) Digitus licet inſtrumento acuto totus fere perforatus ſit, & ita leviter tantum appendeat, non ſtatim tamen amputandus, ſed decenter deligandus eſt. Quando autem cum parte contigua non concreſcit, ſed in putredinem potius abit, tunc ſufficiens adhuc tempus eſt, ad illum amputandum.

c) Digitus *contuſione* graviter læſus, & exigua ſaltem cutis portione appendens, *forſice* vel *cultello* ſeparatur.

d) Ceterum triplicem ad digitos amputandos modum auctores commendant.

α) Vel enim *forcipe* robuſta pars corrupta abſcinditur, germ. abzwicken.

β) Vel ſecundum *Roonhuyſen ſcalpro* acutiore & malleo corrupta portio decutitur.

γ) Vel *juncturam* primam & ſecundam, rarius tertiam, mediante *ſcalpello* diſcindunt. *Conf. caut.*

e) Facta amputatione fluxus ſanguinis pro re nata paululum toleratur, & deinde pars vulnerata, ut moris eſt, tractatur & deligatur.

f) Digiti a nativitate *ſuperflui* vel *forſice*, vel *forcipe* acuta amputantur. Nonnunquam oſſibus deſtituti ſunt, &

ex-

excreſcentiam carneo-cartilaginoſam referunt; quo caſu tanto facilius forfice amputari poſſunt.

g) Quando plures tales digiti ſuperflui adſunt, ſucceſſive & poſt temporis intervallum amputandi ſunt.

2) *Manus.*

a) *Antiqui* manum corruptam mediante *ſcalpro* majore & *malleo* in regione *carpi* decutiebant; qua autem encheireſi feſtucæ facile producebantur.

b) *Recentiores* mediante *ſerra* amputationem inſtituunt, & quoniam oſſicula *carpi* & *ligamentoſæ* illius partes ſerrationem ægre tolerant, in oſſis *cubiti* infima regione operationem ſuſcipiunt; uti jam dicetur.

3) *Cubiti* ſeu *brachii inferioris.*

a) Quando neceſſaria requiſita ad manus ſunt, patiens humili ſellæ imponitur.

b) *Chirurgus* ſtat ante vel intra pedes patientis.

c) *Miniſter*, poſt tergum collocatus, patientis corpus firmiter tenet.

d) *Alius miniſter* brachium ſupra locum amputationis comprehendit, & partes carnoſas ſurſum ſtringit.

e) *Tertius* manum illius brachii tenet.

f) Applicato inſtrumento *tourniquet*, miniſter *quartus ligneolum* ad æqualem ſtricturam ſervandam, vel, pro re nata, paululum relaxandam, comprehendit.

g) Præterea Chirurgus, ne ſub inciſione carneæ partes relaxentur, & ſic amputatio *inæqualis* reddatur, immediate ſupra locum amputationis *funiculum* circumvolvit, & mediante acu illum firmat.

h) Sub hiſce præparatoriis hauſtus *vini generoſi* ægro porrigitur.

i) His præmiſſis Chirurgus mediante cultro *falcato* inciſionem facit circularem, & ſic omnem carnem ad oſſa usque diſcindit.

k) Deinde per cultrum *faſtigiatum* & *bipennem* interſtitium illud carnoſum & ligamentoſum, quod eſt inter *ulnam* & *radium*, diſſecat.

l) Po-

l) Poſtea debita celeritate *perioſtium* ab oſſibus raſpando ſeparat.

m) *Duo miniſtri*, qui brachium tenent, ſurſum & deorſum carnem retrahunt, ut oſſa detegantur & ſic tanto impeditius diſſecari poſſint.

n) In ſpecie ille miniſter, qui brachium ſuperius tenet, *linteo* quodam, ad medietatem *fiſſo*, & vulneri intruſo, retractionem ſuam perficit, ut amputatio magis verſus ſuperiora, quam inferiora vulneris labia inſtituatur.

o) Sub initium paululum *lentius*, deinde *celerius* ac *fortius*, & ita quidem ſerrandum eſt, ut *ulna* & *radius* non ſucceſſive, ſed *conjunctim* diſſecentur. Sin ſecus, diſſectio facile fit *inæqualis*, vel in uno oſſe *fiſſura* & *feſtucæ* contingunt.

p) Jubent etiam auctores, ut inter ſerrandum duo miniſtri brachium ita incurvent, ne ſerra hæreat, daß ſich die Säge nicht klemme. Sed vix opus eſt hac encheireſi, quando ſerra in *tergo* ſuo paululum *tenuior* fabricata fuit.

q) Facta oſſium diſſectione *tourniquet* nonnihil *relaxatur*, ut ſanguis proſiliens arteriarum capacium aperturam oſtendat, & ſic *ſtyptica* immediate illis applicari poſſint. Non opus enim hic eſt arteriarum, utpote non adeo magnarum, deligatione.

r) Impoſitis pulveribus ſtypticis *ſplenia* exigua, ſpiritu vini rectificatiſſimo imbuta, applicantur.

ſ) Ad oſſa autem a *carie* defendenda *ſplenia*, eſſentia *ſuccini* & *maſtichis* madida, illorum extremitatibus imponuntur.

t) Hiſce omnibus multum *lintei carpti*, & huic *crepitus lupi* copioſe imponitur.

u) Hæc tegit *ſplenium craſſum* & *rotundum*, cui *veſica bubula* madida vel *emplaſtrum glutinans* ſuperimponitur.

w) Denique *Splenium magnum*, quod crucis *Melitenſis* formam refert, applicatur, & ſex illius extremitates, quæ brachium commode tegunt, per faſciam circularem firmantur.

x) Facta

x) Factâ deligatione patiens in lectum reponitur, *analepticis emulſivis* reficitur, ſanguinis orgaſmum *temperantia* ſubjunguntur, &, ſi in plethoricis *venæſectio* indicetur, hæc ſine formidine inſtituitur. Valet hoc etiam præcipue, quando poſt conſolidationem plethora, ob defectum totius membri amputati, reliquum corpus aggravat.

y) Per integram ſeptimanam *excubitores* conſtituantur, qui inſtrumentum compreſſorium, *tourniquet*, ad manus habeant, ut, ſi nova hæmorrhagia accederet, hoc inſtrumento inhiberi poſſet. Primus autem poſt amputationem cuſtos manum ſuam trunco amputato per aliquot horas admoveat; quo tempore *tourniquet* ſenſim relaxatur.

z) Quando autem ſanguis apparatum deligationis penetrat, *tourniquet* de novo applicatur, deligatio removetur, & arteriarum trunci cum forcipe adaptata protrahuntur & colligantur. Alii *cauterium actuale* applicant. *Conf. tab. de hæmorrhagia vulnerum.*

aa) Tertio vel quarto die (niſi gravia ſymptomata prius id urgeant) deligatio modeſte & per partes ſolvitur; ſtyptica autem, quæ cum linteo carpto immediate applicata & ordinarie agglutinata ſunt, tam diu relinquuntur, donec ſequentibus deligationibus ſponte decidant.

bb) Convenit autem ſub prioribus deligationibus inſtrumentum *tourniquet* prius applicare, quam apparatus removeatur.

cc) Deligatio poſt decurſum unius hebdomadis ſemel quotidie repetitur; de reliquo autem vulnus, ut moris eſt, digeſtivis, temperatis balſamicis, & in ambitu diſcutientibus tractatur.

dd) Quando poſt aliquot hebdomadum decurſum novæ hæmorrhagiæ periculum evanuit, non opus eſt integrum deligationis apparatum porro adhibere, ſed ſufficit talis deligatio, quæ aliis vulneribus convenit.

 ee) *Ca-*

ee) *Caries*, quæ oſſa amputata nonnunquam infeſtat, tractatur ſecundum methodum, ſuo loco commendatam.

4) *Oſſis humeri* ſeu *brachii ſuperioris*.

a) Hæc operatio cum præcedente in omnibus fere convenit.

b) Interea, quia *arteria brachialis* in hac regione longe major eſt, quam in brachio inferiore, hæmorrhagia tanto gravior & contumacior eſſe ſolet.

c) Hinc tanto magis commendant auctores *arteriæ ligaturam*. Alii, ne ligatura avellatur, mediante acu, filo prædita, arteriam prius *perforant* & deinde ligant. Alii non arteriam, ſed adjacentes carnoſas partes acu perforant, & hiſce mediantibus arteriam poſtea ligando ſtringunt.

d) Ceterum quia hoc loco unicum tantum os amputandum eſt, ipſa *operatio* minorem, quam præcedens, habet difficultatem.

5) *Pedis*.

a) *Antiqui* pedem corruptum, æque ac manum, vel *ſcalpro* majore & *malleo* decutiebant, vel forcipe acuta decerpebant.

b) *Recentiores* autem, licet in *tarſo* tantum vel *metatarſo* corruptio ſit, *tibiam* tamen amputant, & quidem non in parte ejus inferiore, ſed ſuperiore, nempe ſex fere digitorum latitudinis infra *patellam*. Hac enim ratione non ſolum commodiorem geſtationem pedis artificialis obtinere putant, ſed & deformitatem, a longo trunco incurvato dependentem, cavere volunt. *Conf. cautelæ*.

6) *Tibiæ*.

a) Hæc operatio prorſus convenit cum amputatione *cubiti*.

b) *Tourniquet*, ad *arteriam cruralem* comprimendam, applicatur vel in ſuperiore, vel inferiore femoris parte.

c) De nova methodo, quam *Verduyn* commendat, ſub cautelis dicemus.

7) *Femoris*.

a) Oſſis hujus amputatio uti omnium periculoſiſſima, & hinc

hinc nullo modo inſtituenda a nonnullis judicatur, ita bene notandum, quod, quo magis in parte illius inferiore operatio locum habet, eo major ſpes ſit felicis ſucceſſus.

b) *Tourniquet* applicatur in parte femoris ſuperiore.

c) Facta amputatione, uti ſuperius dictum, hæmorrhagiæ compeſcendæ præ omnibus aliis ratio habenda eſt. Et quoniam vix ullum aliud remedium, quam *arteriæ deligatio*, ſufficit, omnis nervus intendendus eſt, ut hæc dextre inſtituatur.

d) Reliqua cum amputatione *tibiæ* conveniunt.

8) *Mammæ cancroſæ.*

Amputationem *mammæ cancroſæ* tabula de *cancro* jam docuimus.

VII. *CAUTELÆ ET OBSERVATIONES.*

1. Quo paucioribus ſerræ ductibus os amputatur, eo melius eſt. Licet enim ab hac oſſearum partium diſſectione nullus patienti dolor obtingat, angit tamen illum formido, uti & dolor ille, quem a muſculoſo-tendinoſarum partium diſſectione, modo prægreſſa, adhuc ſentit. Præterea tarditas hujus operationis noxam adferre poteſt, quando hæmorrhagia, quæ diſſectionem carnearum partium excipit, largior exiſtit.

2. Quæcunque autem adminiſtrationis ineptitudo accedat, neceſſarium eſt, ut *balſamum* quoddam bonum, e. g. *Stahlianum* mox applicetur, quo accidentia, quæ irritationes tales conſequuntur, iterum corrigantur.

3. Amputatio in parte *corrupta* & *mortua* prorſus rejicitur. Sphaceloſæ enim reliquiæ celeriter ſe diffundunt, & ita ſperatum effectum fruſtrantur. Quando autem reliquias corruptas *cauterio actuali* removere intendunt, os prominens impedimento venit, & novam amputationem expoſcit.

4. Non minus improbatur amputatio, quæ fit in *juncturis*, quia multa incommoda inde emergunt.

5. In ſolis *digitis* faciunt exceptionē, & plurimi hodie credūt, quod hi in ſuis juncturis optime amputentur, *ſcalpra* autem & *for-*

cipes oſſicula ſæpe diffringant, unde varia ſymptomata, præcipue autem caries, metuenda. Non deſunt autem ſententiæ in contrarium. Obſervarunt enim, quod conſolidatio in cartilagine difficulter obtineatur, & alia proinde amputatio ſive per forcipem, ſive per ſcalprum inſtituenda ſit.

6. Nova tibiæ amputandæ methodus, quam *Verduyn*, Chirurgus *Amſtelodamenſis* tradidit, pauciores aſſeclas nata eſt. Non ſolum enim operoſior exiſtit, ſed ſua incommoda ſecum ducit. Oſſa enim amputata tempore *acuta* fieri obſervata ſunt, unde carnem ſubſtratam moleſtius pungere & dolores inflammatorios excitare ſolent. Sequente autem ratione operationem inſtituere commendavit.
   1) Inciſio carnis non fit *circulariter*, ſed *ſura* mediante cultro ab oſſibus tibiæ ſeparatur, & quidem usque ad illum locum, in quo oſſa amputanda ſunt.
   2) Sura ſeparata verſus poplitem reponitur & a miniſtro tenetur.
   3) Interſtitium carneo-ligamentoſum, quod utraque oſſa intercedit, conſueto more ſeparatur.
   4) Deinde oſſa diſſecantur & mediante ſura teguntur, ſubjunctis emplaſtris glutinantibus & reliquo deligationis apparatu.
   5) Hac ratione arteriæ compreſſionem, hæmorrhagiæ ſine ſtypticis inhibitionem, oſſium amputatorum integumentum, cariei præcautionem, celerem ſuræ cum oſſibus coalitionem, imo, ob pulvinar hoc ſubſtratum, commodiorem pedis artificialis applicationem, ſine trunci incurvatione, obtineri poſſe auctor contendit.

7. Eandem methodum nonnulli recentiorum adhibendam docent in *brachio ſuperiore*, & quidem eum in finem, ut *arteria brachialis* illæſa maneat, & gravior hæmorrhagia hac ratione avertatur.

8 Minorem applauſum invenit rudis illa *methodus Botalli*, qui amputandis artubus ferrum acutum, magni ponderis, ex alto immittere, & ſic membrum unico graviore lapſu, ſine præviis ſectionibus & ſerrationibus, removere docuit.

9. Non

9. Non raro accidit, ut per *tormenta bellica* brachium vel pes removeatur; quo caſu ante omnia feſtucæ oſſeæ, vel aliæ oſſis inæqualitates, ſive ſerra, ſive forcipe, ſive alio conveniente inſtrumento, auferendæ, deinde hæmorrhagia, quæ ob inductam eſcharam poſt aliquot demum dies ingraveſcere ſolet, ſedanda, & læſio, uti decet, deliganda eſt.

10. Quando *tibia* ob pedem corruptum amputanda eſt, *Solingen* non *ſub patella*, ſed *ſupra malleolos* operationem inſtituere, & deinde pedem artificioſum ita præparare docet, ut trunco, non incurvato, ſed recto patiens incedere poſſit.

11. *Pedes* tales & reliqui artus *artificioſi* parantur modo e ligno, modo ex argento, & cum *naturalibus* eandem formam referunt. Conf. *Hildanus*, *Paræus*, *Solingen*. Pauperes contenti ſunt *pedamentis ſimplicibus* mit Stützel-Füßen.

12. *Hæmorrhagiæ gravioris* felix inhibitio uti præcipuum in hac operatione eſt momentum, ita tanto magis commendamus cautelas, quæ *tabula de hæmorrhagiis* indicatæ ſunt.

13. De *globulis vitriolicis*, Vitriol Knöpffen, goſſypio involutis, & aperturis vaſorum impoſitis, notamus, quod per ſanguinem allabentem vitriolum humectetur & ſolvatur. Unde eſchara, æque ac a *cauteriis actualibus* inducitur; &, hac decidente, hæmorrhagia nova non raro recrudeſcere obſervatur.

14. Ultimo loco cautelam adjicimus de *opiatis*, quæ communiter poſt operationem ad ſomnum obtinendum propinantur. Dicunt enim: der Patient müße ſeine Schmertzen verſchlafen: Quo infelici autem ſucceſſu *narcotica* talia ſæpius exhibeantur, experientia confirmat. Hinc loco talium, minus fidorum remediorum, *temperantia*, præcipue *nitroſa*, commendamus.

TABULA LXXXII.
DE
SUTURIS IN GENERE.

I. D*EFINITIO.*

Sutura eſt operatio chirurgica, mediante qua vulneris labia, longius disjuncta, uniuntur. Germanice dicitur eine Hefftung.

II. *DIFFERENTIA.*

1. Suturam dividere ſolent in
   1) *Actualem* ſeu *cruentam*, quæ acu triangulari atque filo cerato peragitur, & in
   2) *Potentialem*, ſeu *incruentam*, vulgo *ſiccam*, quæ fit emplaſtris glutinantibus.
2. *Antiqui* multas ſuturarum actualium *ſpecies* in uſu habebant, e.g. ſutura *Celſi*, *ſartoris*, *ſutoris*, item quæ *pennis*, *annulis ferreis*, *fibulis* &c. conficiebatur.
3. *Recentiores* autem pauciores ſpecies in uſu habent, nempe
   1) Suturam *nodoſam*, ſeu *interſciſſam*, Gall. l'entrecoupée, Germ. die Knopf-Nath, ob plures nodos, quos habet; item die unterbrochene Nath, hodie præ aliis uſitatam.
   2) Suturam *pellionum*, die Kürſchners-Nath. Ita vocatur, quia eadem prorſus ratione, qua pelliones pelles conſuunt, perficitur. Uſu præcipue venit in *abdominis* & *inteſtinorum* læſionibus.
   3) Suturam Gallis *l'entortillée* dictam, Germ. die umſchlungene Nath. Filum enim acubus, in vulnere relictis, circumvolvitur. Hanc ſuturam in operatione *labii leporini* communiter adhibent.
   4) Suturam *tendinum*, quæ vel una, vel, ſecundum *Nuckium*, duabus acubus perficitur.

III. *CAUSÆ.*

1. Suturam *actualem* expoſcunt recentia illa vulnera,
   1) Quorum labia ita dehiſcunt, ut mediante faſcia vel ſutura *potentiali* commode non poſſint uniri.

2) Huc

2) Huc pertinent ea, quæ *oblique* facta ſunt.
3) Item vulnera *angularia.*
4) In ſpecie, quæ *naſo*, *auribus externis* & *digitis* profundius inflicta ſunt. Falluntur autem, qui talibus partibus prorſus diſciſſis ſuturam adhibent: quidquid enim agamus, non coaleſcunt.
5) Reliqua tabulis, quæ ſequuntur, ſpecialibus indicabimus.
6) Econtra ſuturæ locum non habent in ſequentibus vulneribus.
   a) In quibus ingens portio carnea abſumta eſt, e.g. in *ſclopetariis.*
   b) Quæ *diris ſymptomatibus* ſtipata ſunt, e.g. inflammatione, gangræna, gravi hæmorrhagia, convulſionibus, inſigni contuſione.
   c) In *venenatis.*
   d) In *complicatis* cum *fracturis.*
   e) Quæ cavitatem penetrarunt & multum ſanguinis in illam effuderunt.

2. Suturam *potentialem* requirunt vulnera.
   1) Quæ labiis non adeo longe remotis dehiſcunt.
   2) Quæ in *facie* contingunt.
   3) In quibus emplaſtra glutinantia labiis contrahendis ſufficiunt.

3. Cauſa autem *finalis* ſuturæ tam *actualis*, quam *potentialis*, eſt promovere conſolidationem & cavere cicatricis inſignis deformitatem.

IV. *PROGNOSIS.*

1. Suturæ ſuam omnino habent utilitatem in vulneribus ſub *cauſis* notatis.
2. Ubi autem neceſſitas hanc operationem non urget, abſtinendum eſt ab illis. Re vera enim bona balſamica faciunt, ut dolorifica hac & ſenſibili operatione in multis caſibus ſuperſedere poſſimus.

V. *METHODUS.*

1. *Suturæ actualis.*
   1) Sutura *nodoſa* ſeu *interſciſſa* ſequente modo perficitur.
      a) Quo *profundius* eſt vulnus, eo magis *curva*, *fortis* & *acuta*

cuta debet eſſe *acus*, filo capaci, vel duplici, cerato prædita. In minoribus vulneribus acus *recta* ſufficere poteſt.

b) Hac acu labia vulnerum æqualiter pertunduntur in illa regione, qua digiti fere latitudinem ab extremitatibus diſtant.

c) Has labiorum extremitates miniſter quidam in naturalem quaſi & priſtinum ſitum jungit & comprimit.

d) Chirurgus filum extremitatibus ſuis comprehendit, &, ſubſtrato linteo convoluto, (daß der Knote nicht ins Fleiſch komme) ſuper hoc nodum nectit.

e) Pro vulneris conditione hæc pertuſio ſive *ſemel* tantum, ſive *bis* vel *ter* inſtituitur.

f) Facta ſutura balſamica temperata mediante linteo carpto vulneri imponuntur, emplaſtra glutinantia applicantur, cum ſpleniis & faſciis deligatio abſolvitur.

g) Repetitur deligatio quovis propemodum die, donec vulneris labia coaluerint; quo tempore fila removentur.

h) Emplaſtris autem glutinantibus & temperatis balſamicis plenaria conſolidatio promovetur.

2) Sutura *pellionum*, de qua tabula de *gaſtrorhaphe* dicemus.

3) Sutura, *l'entortillée* dicta, exhibebitur tabula de ſutura *labii leporini*.

4) Sic & ſuturam *tendinum* peculiari tabula tractabimus.

2. *Suturæ potentialis.*

1) Glutinantem effectum exhibent varia emplaſtra e. g. *catagmaticum diapalmæ* cum terebinthina mixtæ, &c.

2) Talia emplaſtra ſuper corium vel linteum capax ducuntur, & deinde in longa ac tenuia fruſtra diſcinduntur.

3) Ante autem, quam emplaſtra imponuntur, balſamum temperatum vulneri immittitur.

4) Poſtea tot emplaſtrorum fruſta, quot neceſſaria, uni vulneris lateri affiguntur, &, quando labia unita atque compreſſa ſunt, in altero quoque latere firmantur.

5) Quo majus eſt vulnus, eo plura requiruntur fruſta, quæ vel juxta ſe invicem, vel cruciatim affiguntur.

6) Non-

6) Nonnulli emplaſtris glutinantibus filamenta annectunt, ut horum beneficio vulnus poſſit colligari. Tacemus antiquorum emplaſtra glutinantia, quæ *hamulis* prædita fuerunt.

VI. *CAUTELÆ.*

1. Suturæ caute ſunt inſtituendæ, præcipue in illis locis, ubi partes tendinoſæ adſunt, ne tendines lædantur.
2. Chirurgorum quidam *ipſarum tendinum* ſuturam ſuadent, ſed re vera inutilis utplurimum eſt operatio, ob tractum fibrarum longitudinalem. Interea tamen nonnulla ſuo loco hac de re dicemus.

TABULA LXXXIII.
DE
SUTURA LABII LEPORINI.

I. *DEFINITIO.*

LABIUM LEPORINUM eſt vitioſa hujus partis conformatio, quæ labium ita fiſſum & decurtatum exhibet, ut *leporinum* ſatis manifeſte referat.

II. *CAUSÆ.*

Oritur vel

1. A *mala* in utero materno *conformatione*, quæ plerumque natales ſuos ducit ab imaginatione matris; vel
2. A cauſis *externis*, ictu, caſu &c. quando labia finduntur, & negliguntur.

III. *SIGNA.*

1. Hæc per ſe oculis patent.
2. Notandum ſaltem eſt, quod plerumque *ſuperius* labium, rarius *inferius* ita affectum reperiatur.

IV. *PROGNOSIS.*

1. Eſt quidem hoc vitium ſine periculo, impedit autem, quo minus infantes tenelli ſugere, & adultiores facti bene loqui valeant. Tacemus maximam, quam infert, deformitatem.

2. Quando *inferius* affectum eſt labium, cura ejus admodum difficilis deprehenditur, ob ſeroſitates ad partem affectam continuo affluentes.
3. Si fiſſura cum magna ſubſtantiæ jactura conjuncta ſit, & hiatus amplior exiſtat, cura admodum difficilis eſt, imo præſtat in tali caſu abſtinere ab operatione, quia e nimia tenſione major metuenda eſt deformitas, ſic, ut extrema vix adduci, vel adducta conſervari queant. Unde poſtmodum fiſſura longe major fit propter calloſarum extremitatum reſerationem.
4. In *ſenioribus* vel *cachecticis* ſubjectis &c. ſatis periculoſa quoque eſt operatio; de qua re notabile exemplum ſub *cautelis* allegabimus.
5. *Duobus* in locis quando fiſſum eſt labium, vix unquam malum curatur.

V. *METHODUS.*

1. *Ante operationem* conſiderandum eſt.
   1) Utrum labium *uno*, an vero *duobus* in locis fiſſum ſit.
   2) An hiatus adſit *magnus*, & ſubſtantiæ inſignis deperditio.
   3) An *diviſum* ſit labium.
   4) An *gingiva* cartilagine, tumore &c. obſeſſa ſit.
   5) An *dentes* promineant, aut abſint.
   6) An *ozæna* naris adſit, vid. *cautel.*
   7) An corpus *bene* vel *male* diſpoſitum ſit; quibus *Roonhuyſen* addit.
   8) Ut infans 10. vel 12. horas ante operationem vigilet, quo poſt illam diutius quieſcat.
2. *Modus operandi* hic eſt.
   1) Ægro conveniente in ſitu collocato, Chirurgus labii fiſſi partem interiorem a gingivis & frænulo mediante cultello appropriato ſeparat, & cavet, ne illæ partes lædantur.
   2) Deinde iis imponitur linteolum mundum, ne tam facile coaleſcant.
   3) Poſtea utrumque vulneris latus ad aliquam ab extremo limbo diſtantiam prehendit *Volſella* vel etiam *filis* trajectis, illudque extendit.

4) Tum

4) Tum extremos fiſſuræ margines, callo obductos, usque ad ſuperiorem angulum reſecat.

5) Quo facto, *miniſter* utramque genam introrſum vel antrorſum premit, *operator* autem cruentas oras, exacte ſibi correſpondentes, *acu* nunc *unica*, nunc *duplici*, nunc etiam *triplici* transfigit, & quidem ſequente ordine.

a) Primum punctum infimo vulneris loco, ibique præciſe, ubi cutis craſſior deſinit, & tenuis rubicundaque incipit, infligitur.

b) Secundam acum ſemi-digitum transverſum altius immittit.

c) Ubi vero tres adhibentur, æquali a ſe invicem diſtantia collocantur.

6) Deinde fiat ſutura *intorta*, filum primo in orbe, deinde *decuſſatim* volvendo, & ab infima acu incipiendo.

7) Poſtea reſectis forcipe acuum extremis, ſpleniisque ſuppoſitis, vulnus vino calente eluit, & plumaceolum, balſamo vulnerario imbutum, ſuper imponit.

8) Pro ſutura firmanda emplaſtrum glutinoſum, ab una ad alteram genam exporrectum, applicat.

9) Tandem mediante faſcia, quæ *funda* dicitur, deligatio abſolvitur.

3. *Poſt operationem.*

1) Finita operatione, *quieti* traditur æger, & *nares*, ob reſpirationem, liberæ ipſi ſervantur.

2) Secundo die tollitur quidem apparatus, ſed deligatio ſtatim reiteratur; ita ut filum in acu media, ſi tres, aut in ſuperiore, ſi duæ tantum adhibitæ fuerint, paululum laxetur.

3) Singulis diebus ſequentibus hæc fili evolutio reiteranda eſt.

4) Sexto autem vel octavo die, quo vulnus ferme conglutinatum eſt, acus media, ſi tres immiſſæ fuerint, eximitur, & paulo poſt, quando vulneris oræ non amplius hiant, ſecunda, & ultimo loco tertia etiam extrahitur.

5) Quo facto, ulteriore deligatione & emplaſtro conveniente vulnus ad plenariam conſolidationem deducitur.

VI. *CAUTELÆ ET OBSERVATIONES.*

1. Noſtris temporibus hæc operatio utplurimum inſtituitur ſine acuum adminiculo, ſola ſutura, *interciſa* dicta.
2. Plerique diſſuadent, ut hæc operatio in ætate tenerrima ſuſcipiatur, vel propter vagitus & ejulatus continuos, vel ob cutis mollitiem, vel etiam ob impeditum uberis ſuctum. Hinc malunt exſpectare, donec 2. vel 3. annos habeat infans. Alii e contrario hanc curam aggrediuntur bono cum ſucceſſu in lactantibus, qui tantum 3. vel 4. menſes habent.
3. Factum eſt nuper, ut ſutura labii leporini, quæ in aliquot annorum infante dextre inſtituta erat, rumperet. Poſt accuratiorem inquiſitionem in nare illius regionis deprehendebatur *ozœna*, cujus acres excretiones in ſuturam defluebant, ob deligationis apparatum ibidem ſubſiſtebant, inflammatoriam partium arroſionem & ſuturæ diſſolutionem cauſabantur. Hoc exemplum ſuppeditat cautelam, ne operatio eo tempore ſuſcipiatur, quo fluxus narium catarrhalis præſto eſt. Tacemus ipſam *ozœnam*, hæc enim in milleſimo exemplo vix unquam iterum occurret.

TABULA LXXXIV.

DE

SUTURA ABDOMINIS
SEU
GASTRORHAPHE.

I. D*EFINITIO.*

Gaſtrorhaphe eſt operatio chirurgica, qua gravia abdominis & partium incluſarum vulnera conſuuntur. Derivatur a γαςὴρ venter, & ῥαφὴ, ſutura.

II. *DIFFERENTIA.*

Vulnera abdominis, quæ ſuturam requirunt, differunt.

1. Ratione *partium læſarum*, ubi

1) in-

1) inſtrumentum modo *cutim* tantum ſtringit,
2) modo *muſculos*,
3) modo ipſum etiam *peritonæum* penetrat, & quando hoc contingit, viſcera contenta nunc læduntur, nunc illæſa manent.

2. Partes læſæ nunc in abdomine *latent*, nunc *foras* protuberant.
3. Humores, e vaſis læſis exeuntes, vel *in* abdominis cavitatem, vel *extra* illam effunduntur.

III. *SIGNA.*

Hæc ſunt vel

1. *Senſibilia*, quæ ſenſibus percipiuntur e. g. viſu, ubi partes læſæ ex abdomine prolapſæ ſunt, & oculis examinari poſſunt; vel
2. *Rationalia*, quæ non niſi ratiocinio colliguntur. e. g.
   1) A *ſitu* & *loco* vulneris inflicti,
   2) A *materiis*, quæ per vulnus effluunt, e. g. ſi alimenta ſemicocta *ventriculum*, ſi bilis *hepar*, ſi urina elabitur, *veſicam* læſam eſſe, hariolamur.
   3) Ab *actione* vel impedita, vel læſa; ſic *hepar* læſum eſſe colligimus, quando icterus vulneri ſupervenit; *ureteres* aut *renes*, ſi urina ſupprimatur.
   4) A *qualitatibus mutatis*, nam color flavus per totum corporis habitum diffuſus *hepatis* læſionem indicat.
   5) A *ſymptomatibus* gravioribus, quæ in hiſce vulneribus frequentiſſima ſunt; e. g. hæmorrhagia, inflammatio, dolor, febris, cui nonnunquam ſuperveniunt convulſiones; &, ſi omentum vel inteſtina foras propendeant, gangræna; de quibus, ut & aliis, videantur tabulæ de *vulneribus*.
   6) Ab *accidentibus propriis* e. g. ubi ſenſus & motus partis vulneratæ e veſtigio aboletur, *nervum* disciſſum, ubi vomitus aut ſingultus ſuccedit, *ventriculum* afflictum eſſe conjicimus.

IV. *PROGNOSIS.*

Signa prognoſtica pro ſymptomatum varietate differunt.

1. Hæc enim ſi magna, gravia, & multa ſint, vulnus etiam grave, periculoſum imo lethale reddunt & vice verſa.

 2. Vul-

2. Vulnus abdominis per ſe lethale eſt, ubiomentum foras prominet, gangræna correptum, inteſtinum inſuper læſum, atque arteria inſignis diſſecta eſt.
3. Plura vid. tabula de *lethalitate vulnerum.*

V. *METHODUS.*

1. Vulnerum *inteſtinorum* curatio ita inſtituitur.
   1) Supinus æger collocatur, coxis erectioribus, ſi infra umbilicum; pectore vero magis elevato, ſi ſupra eundem vulnus exiſtat.
   2) Præterea in latus oppoſitum leviter reclinandus eſt patiens.
   3) Poſtea vulnus *ſutura pellionis* conſuere docent, nempe
      a) Chirurgus in una & miniſter in altera vulneris extremitate inteſtinum manu tenent.
      b) Chirurgus mediante acu ſubtili, filo prædita, ſuturam eodem modo, quo pelliones ſolent, perficit.
      c) Obſervando tamen, quod poſt primam pertuſionem fili extremitas, quæ ad ſpithamæ longitudinem extra vulnus propendere debet, firmanda ſit.
      d) Facta ſutura, ultima fili extremitas, itidem firmanda, abſcinditur; prima autem manet; ut mediante hac poſt ſeparationem univerſum filum extrahi poſſit.
      e) Alii ſuturam *pellionum* eam ob cauſam rejiciunt, quod inteſtina tot perforationes ægre tolerent. Hinc ſuturam *nodoſam* præferunt.
   4) Quodſi vero *penitus* diſciſſum ſit inteſtinum, ejus extrema inferne & ſuperne aſſuenda ſunt integumentorum marginibus. Sic enim fiſtulam ad egerendas alvi fæces relinqui, in aliquibus experientia comprobavit.
2. Quo facto *Omentum* etiam examinandum eſt, in quo ſi quid demortui appareat, vinculo prius injecto, illud excidi debet. Fit autem ſequente ratione:
   1) Pars omenti ſana acu trajicitur, & filum tam ſupra quam infra hanc trajectionem variis orbibus circumvolvitur, atque ad præcavendam hæmorrhagiam conſtringitur, mediocriter tamen, ne vinculum partem vel abſcindat, vel citius abſcedere faciat.

2) Tum

2) Tum pars emortua cum aliquali ſanæ portione, unius digiti transverſi ſpatio infra ligaturam, *forſice* reſcinditur; filum autem foras propendet, cujus ope poſtmodum decidua omenti portio eliminatur.

3. Ubi vero vulnus *anguſtius* eſt, quam ut partes elapſæ commode introrſum reponi poſſint, neque inteſtina, flatibus diſtenta, fomentis calidis & discutientibus ſatis detumeſcunt, incidendum illud eſt eo usque, donec ſatis pateat, & quidem *deorſum*, ſi ſuperioribus, *ſurſum* vero, ſi inferioribus abdominis partibus inflicta ſit plaga, a *linea alba*, quantum fieri poteſt, ſemper recedendo. Fit autem inciſio ſequente modo:

1) Miniſter provolutas partes, ad vulneris latus leviter inclinatas, ſplenii, vino calido imbuti, interjectu continet.

2) Chirurgus ſiniſtra manu ſpecillum ſulcatum, *gall. ſonde creuſe*, in abdomen huc illuc volvendo immittit, diligenter cavens, ne peritonæum inter & ſpecilli extremum inteſtini portio comprehendatur.

3) Deinde manu dextra ſcalpellum curvum impellit, quo cuncta integumenta æqualiter inciduntur.

4) Quod ſi vero nimia vulneris anguſtia aut partium elapſarum niſus ſpecilli introductioni reluctetur, Chirurgus indicem ſiniſtræ manus dilatando vulneris angulo propius admoveat, & ſcalpello recto, ſupra impulſi digiti unguem, angulum leviter incidat.

5) Ampliato vulnere, inteſtina, fomentis idoneis prius corroborata, indicibus utriusque manus alternatim ſic intus reponere debet, ut, quæ poſteriora & ultimo prolapſa ſunt, primo repellat loco.

6) Quo facto abdominis vulnus clauditur ſutura, eaque *interciſa*, quæ *Cornelii Celſi* methodo ita inſtituitur.

a) Unius fili extrema duabus acubus inſtruuntur.

b) Tum Chirurgus ſiniſtræ manus indicem in abdomen demittit.

c) *Peritonæum* autem ſimul conſuendum eſt, ne inteſtina, foras tendentia, herniam *ventralem* forment.

d) Cum

d) Cum manus ſiniſtræ indice, peritonæo ſuppoſito, cavet, ne ſubjecta inteſtina acu pungantur.

e) Vulneris oram alteram una acu, & oppoſitam altera profunde transfigit, eadem cautela adhibita.

f) Simili modo tot fila injici debent, quot vulneris amplitudo poſtulat, pergendo ad utrumque ejus extremum, non detracto prius indice, quam omnia fila traducta ſint.

g) Tandem, dum miniſter plagæ oras utrimque adducit, ſingula fila nodis ſuis devinciuntur ea, qua diximus, ratione, & vulnus convenientibus medicamentis curatur; adhibitis faſciis debitis, quæ nihil aliud ſunt, quam linteamen, quo noſtro tempore menſæ accumbentes uti ſolent, *Gall. une Serviette.*

4. Æger primis diebus ſupra ipſum vulnus, laneo circulo ſuffultum, decumbat, maxime ſi inteſtina ſauciata fuerint, quo facilius vicinis partibus agglutinentur. Hæc enim, tanquam ſubſtantiæ membranaceæ, alium conſolidationis modum non admittunt, atque per ſe & cum ſe invicem non coaleſcunt.

VI. *CAUTELÆ ET OBSERVATIONES PRACTICÆ.*

1. Inteſtinorum vulnera non niſi diuturna fere fame curantur.

2. Neque curationem certa & indubia fiducia incipimus, ſed ideo tantum, quia *dubia ſpes certo interitu potior eſt.*

3. Ut plurimum enim irrita omnis medicina eſt, quando inteſtinum *lividum* & *nigrum* deprehenditur; licet nonnulli abſciſſis plurimis inteſtinorum orbibus præter omnium exſpectationem evaſerint; ubi vero ſolum rubicundum & a putredine immune eſt, magna cum feſtinatione ipſi ſuccurrendum.

4. Præſtat fila, quibus inteſtinum & omentum ligatur, *diverſi coloris* adhibere, ut illa facilius diſtinguere poſſimus; poſterioris autem citius, quam prioris filum extrahendum eſt.

TABULA LXXXV.
DE
SUTURA TENDINIS.

I. DEFINITIO.

Sutura tendinis eſt operatio chirurgica, qua mediante artuum tendines ſubcutaneos ſauciatos, vel penitus abſciſſos redunire & continere, atque hac ratione motum abolitum reſtituere Operatores intendunt.

II. *DIFFERENTIA.*

Vulnera harum partium differunt:

1. Reſpectu *partis læſæ*, ubi
   1) alia *nervo*,
   2) alia *tendini*,
   3) alia *ligamentis* infliguntur.
2. Ratione *inſtrumenti*, quo reſpectu
   1) vel *inciſione*,
   2) vel *punctura*
   3) vel *contuſione* fiunt.
3. Ratione *accidentium*, quæ admodum diverſa ſunt, nempe
   1) *leviora*, ubi totus nervus detruncatus eſt.
   2) *graviora*, ſi tendo lædatur.
   3) *graviſſima*, ſi tantum portio ejus diſciſſa ſit.

III. *SIGNA PROGNOSTICA.*

1. Si tendo *penitus abſciſſus*, nulla ſymptomata, præter abolitionem motus, adſunt.
2. Si *ex parte* tantum, graviſſima ſequuntur, e.g. dolor atrociſſimus, febris ardens, convulſiones, inflammatio, gangræna.
3. Leviora autem ſunt hæc ſymptomata, ubi *minor* aut *minima* portio inſtrumento ſecante læſa eſt.

IV. *METHODUS.*

1. *Ante operationem* conſiderandum
   1) Utrum *recens* vulnus ſit, an vero *aliquot dierum*. Poſteriore caſu calloſitates, ſi adſint, auferendæ ſunt.

2) An tendo læſus *flectendo*, an vero *extendendo* articulo inſerviat.

3) Num ejus extremitates valida *contractione*, in ſe facta, longius ſub cute receſſerint. Quando enim reſilierunt extremitates, vel prehendi non poſſunt inſtrumentis, vel nimia tenſio, ut illæ ſibi invicem admoveantur, facienda eſt.

4) Num denique tendo *penitus*, an vero *ex parte* tantum reſciſſus ſit.

2. *Operatio*, quæ unice in *inciſione* tendinis locum habet, ſequentem in modum inſtituitur.

1) Membro læſo eum in ſitum collocato, qui tendinis extrema ſibi invicem applicat, quique impedit, quo minus muſculus ſit in contractione, Chirurgus propria partim, partim miniſtri cujusdam manu utrumque tendinis extremum, quam *minime* fieri poteſt, involucris ſuis nudatum, firmiter apprehendat; vel, ſi hoc non poſſit, emollientibus antea partes flexiles reddat; cavendo, ne oleoſa aut multa pinguia adhibeantur.

2) Tunc ſutura inſtituenda eſt, vel

a) *Nuda* & *ſimplex*, in qua *ſolus* tendo acu transfigitur, vel unica, vel ſecundum *Nuckium* duabus.

b) *Compoſita*, ubi *cutis* una conſuitur, hanc illi duas ob rationes præferunt.

α) Quia filum, inprimis in tenſione magna, facile ſeſe ſubducit, extremaque verſus principia reſiliunt.

β) Quia hac methodo cutis tendinem tegit, & loco plumaceoli atque emplaſtri eſt.

3) Quare acum tenuiorem, curvam, duplicem, & filum cannabinum, ſatiſſimum adhibeat Chirurgus, hocque illis immittat.

4) Ex his unam tendini primum, deinde cuti infigat, & incipiendo a parte interiore, exteriora verſus conſuat.

5) Alteram eadem methodo parti oppoſitæ immittat.

6) Ubi per cutim tranſiit, filum trajiciendum etiam eſt utroque in loco per *ſpleniolum*.

7) Quo

7) Quo facto, extrema ſibi invicem adducat, non vero usque ad immediatum contactum, nempe in prima deligatione, ne a nimia tenſione ſymptomata excitentur.

8) Sequentibus vero diebus ſenſim arctius conſtringitur ligatura, donec unum extremum alteri ſuperincumbat.

9) Si una cum tendine vaſa læſa fuerint, illa eodem modo liganda ſunt, quem ſub *amputatione membrorum* indicavimus.

10) Imponuntur deinde ſpleniola, non pinguibus, ſed balſamicis & ſpirituoſis imbuta, aut etiam ſicca, quia nulla in his partibus ſuppuratio, uti in carnoſis, contingit, ſed ſolum lympha quædam exſtillat.

11) Membrum per totum curationis decurſum debito in ſitu ſervetur, nempe ubi tendo *extenſoris* læſus eſt, extendatur; ubi *flexoris*, flectatur, ne muſculi ſint in contractione. Hoc enim ſi fiat, omnis opera irrita eſt, hinc applicantur chartæ multiplicatæ, firmæ, aut capſulæ ligneæ, usque dum reunio facta ſit.

12) In læſione & ſutura tendinis *Achillei* ægrotus abdomini ſuperincumbat, pronusque ſemper jaceat, etiam illo tempore, quo ex uno in alterum locum transfertur.

V. *CAUTELÆ ET OBSERVATIONES PRACTICÆ.*

1. Suturam tendinum improbat *Galenus*, & quidem ob hanc rationem, quod hac cura nulla reunio obtineatur, bene vero convulſiones excitentur. Interea tamen hiſtoria medica teſtatur, quod hæc operatio, 400. fere abhinc annis, feliciter a *Guidon* adminiſtrata ſit.
2. Poſteri illam iterum rejecerunt, vel neglexerunt, noſtro autem tempore in uſum iterum vocata eſt.
3. Fatendum interea eſt, quod, licet omnes circumſtantiæ probe obſervatæ ſint, nihilominus hæc vulnera, quicquid promittant auctores, raro & difficulter curentur.
4. Notandum etiam eſt, diſſecti tendinis oras non coaleſcere, uti aliorum vulnerum, glutine quodam *affuſo*, ſed eodem veluti *circumfuſo*, unde *nodulus* moleſtus ſuccreſcit, qui motum partis ſufflaminat & *ganglion* vocatur.
5. Ceterum auctores commendant, ut, ſi tendo *ex parte* læſus

ſit, Chirurgus, ad gravia ſymptomata avertenda, illam etiam portionem, quæ continua adhuc eſt, diſſecare atque reſcindere debeat.

TABULA LXXXVI.
DE
TREPANATIONE.

I. D*EFINITIO.*

Trepanatio eſt perforatio cranii, mediante inſtrumento, *trepanum* dicto, eum in finem inſtituta, ut vel ſanguis extravaſatus, vel alius vitioſus humor evacuetur, vel feſtucæ, cerebrum lædentes, per foramen hoc, arte factum, eximantur, vel vehemens cranii depreſſio tollatur.

II. *DIFFERENTIA.*

Trepanatio ſumitur

1. Vel ſenſu *latiore*, quo intuitu de cujuscunque oſſis perforatione dici poteſt, e. g. quando *oſſis ſterni* pars inferior terebra perforatur, ut abſceſſus, intra *mediaſtinum* collectus, evacuetur, ſterni trepanatio vocatur.
2. Vel ſenſu *ſtrictiore*, quo ſoli cranio tribuitur.

III. *CAUSÆ.*

1. Non quævis læſio capitis, quantumcunque gravis, trepanationem indicat, ſed tantum ſequentes.
   1) Quando *ſanguis extravaſatus* & *putreſcens* ſub cranio vel interdum ſub *dura matre* hæret; non obſtante, quod cranium interdum integrum appareat. Cognoſcitur hoc malum e diverſis illis ſymptomatibus, quæ tabula de *vulneribus capitis* indicavimus. Conferatur *Tulpius* libr. I. obſerv. 2. Item *Scultetus* obſ. 8.
   2) Quando magnæ cranii *depreſſiones*, cerebro incumbentes, aliis remediis corrigi non poſſunt. Aperta enim calvaria

varia commodius applicantur inſtrumenta illa, quæ *vectium* nomine veniunt.

3) Quando *externa* quidem cranii tabula integra, *interna* autem fiſſa vel carie affecta eſt. Unde ſanies, ſub cranio collecta, ſui poſtulat evacuationem. Conferatur tabula de vulneribus capitis de *fiſſura* & *contrafiſſura*.

4) Quando poſt violentam cranii *contuſionem* fragmenta oſſium ſeparata partes interiores pungunt, & pro his extrahendis cranium non ſatis patet.

2. Antiqui *internis* etiam capitis morbis trepanationem objiciebant. Credebant enim, quod vitioſi in cerebro vapores per foramen hoc artificioſum commodius poſſint exhalare. Sed rejectum hodie eſt tale conamen.

IV. *PROGNOSIS.*

1. *Anceps* quidem remedium eſt trepanatio, & plures poſt, licet non propter, talem operationem, dextre inſtitutam, moriuntur; interea tamen nullo modo reformidanda eſt, quando ſufficientes adſunt indicationes.

2. Si enim *mature* adminiſtretur, nulla apparet ratio, cur hæc *voluntaria* & *artificioſa* cranii vulneratio, ſi vel maxime *meninges* ſimul lædat, plus difficultatis habere debeat, quam quæ *fortuito* & majore immodeſtia per cranium & ipſam duram matrem contingit; quales læſiones, uti toto fere die obſervantur, ita non raro etiam curantur.

3. Hinc non *ipſi operationi*, ſed *materiæ latitantis* noxio effectui tribuimus, quæ de trepanationis difficultatibus auctores tradiderunt, *Vid. Bohnii* diſſertatio de hac materia.

4. *Moralia* impedimenta, nempe patientis timor, impatientia, inobedientia & Chirurgi imperitia, majorem, quam reliquæ circumſtantiæ, adferunt formidinem.

5. Materia, ſub calvaria contenta, quando *penitus* non evacuatur, patientes levamen quidem per aliquot dies poſt operationem perſentiſcunt, relicta tamen portio brevi tempore corruptionem ſuam diffundit & patientem jugulat.

V. *METHODUS ET CAUTELÆ.*

1. Præſentibus indicationibus, *ante operationem* Chirurgus ponderare debet ſequentes circumſtantias, nempe.

 1) *Tem-*

1) *Tempus*, quod eſt.

a) Vel *electionis*, cujus ſaltem rationem habere convenit in affectibus non adeo urgentibus. In his luna decreſcente operatio inſtituitur.

b) Vel *neceſſitatis*, ubi

α) Nonnulli vix ante tertium diem trepanationem inſtituendam eſſe cenſent.

β) Alii, graviora prius ſymptomata, e. g. febrem, delirium &c. exſpectanda eſſe eas ob cauſas ſibi perſuadent, quod periculoſa ſit trepanatio, & plures tales læſiones ſine hac operatione curentur.

γ) Alii vero rectius mox, & ante quam talia ſymptomata apparent, hoc remedium applicant. His præivit *Hippocrates*, qui ſtatim intra triduum perforare juſſit; niſi forſan in tali loco fieri debeat, in quo ſine notabili periculo adminiſtrari nequit, v. g. in *temporibus*.

δ) Quibus ſuppoſitis patet, quod ſecundo, tertio, imo, ſi periculum urgeat, ipſo primo die trepanum admoveri debeat; niſi quidem hæmorrhagia obſtet. Præcipuus enim hujus operationis nervus conſiſtit in *temporis opportunitate*, ut nempe mature fiat, antequam ſanguis admodum ſit corruptus, & alias vicinas partes ſimul corruperit.

ε) Interea hæc tamen operatio ſequentibus diebus & ſeptimanis non debet prætermitti, quando Chirurgus ſero vocatus fuit; ſi modo vires ægri valde non ſint proſtratæ, & periculi indicatio præceſſerit.

2) *Locum*, qui determinatur

a) Vel a *materiæ* evacuandæ *ſitu*, cujus intuitu ille locus commodiſſimus eſt, qui materiæ ſubtus contentæ *vicinus*, adeoque illius eductionem tanto magis facilitat. Convenit etiam, ſi circumſtantiæ permittant, *declivem* eligere locum, ut fluida eo melius evacuari poſſint; cavendo ſaltem, ne declivis ille locus in tali regione ſit, per quam cerebrum prodire poteſt.

b) Vel

b) Vel a *conditione partis* perforandæ; cujus reſpectu notandum, quod trepanatio fieri non debeat.

α) In ipſa *fractura ingenti*, ſeu in oſſe a calvaria reliqua valde ſeparato. Quando autem *fiſſura minor* & nulla cranii depreſſio adeſt, trepanum ſupra illam ea cautela admoveatur, ut *clavus medioli maris* ipſam quidem fracturam non incidat, hæc tamen ab illius circulo includatur.

β) In *ſuturis* aut *prope* illas. Hac enim ratione fibræ membranaceæ & vaſa ſanguifera, quibus mediantibus *dura mater* cum pericranio communicat, dilacerantur. Dantur tamen caſus neceſſitatis, in quibus ipſæ ſuturæ, præcipue *coronalis*, perforari poſſunt, præcipue ſi conſtet, duram matrem propter contuſionem vehementem, aut materiæ extravaſatæ copiam, a ſuturis jam dum ſeceſſiſſe. Vid. *Andreas a cruce*, *Berengarius*, *Guillemeau*. Alias, ſi fractura ſuper ſuturam obſervetur, trepanum bis, id eſt utrique ſuturæ lateri erit applicandum.

γ) In *medio oſſis frontis*, quia *ſinus ſagittalis*, qui a dura matre procedit, ſubjacet. Neque facile illam oſſis frontis partem perforare licet, quæ ſuperciliis propinquior eſt, propter cavitatem notabilem, intra hanc exſculptam.

δ) In *infima calvariæ parte*, ne cerebrum, uti ſupra jam dictum eſt, cum meningibus prodeant. Quando autem hæ infimæ partes commode evitari non poſſunt, *modiolus minor* adhibeatur.

ε) In *temporibus*, tum propter evitandam muſculi temporalis læſionem, tum propter oſſis ſubjacentis petroſam duritiem, tum propter ſuturam ejus ſquamoſam. Hinc quando hoc in loco fractura contingit, proximæ & ſuperiori potius capitis parti trepanum admoveatur. Interea tamen ipſa temporum oſſa in caſibus deſperatis perforantur. Vide auctores ſub littera β) allegatos.

ζ) In *infantibus*, ob calvariæ mollitiem.

3) *Cor-*

3) *Corporis præparationem*, quæ potiſſimum conſiſtit
a) In *alvi* procurato ſucceſſu.
b) In *roboratione* & *refectione* patientis per analepticea temperata.

2. *Ipſa operatio* involvit.
1) *Inciſionem cutis* muſculoſæ cum *pericranio*, quæ, abſente vulnere, neceſſaria eſt. Notandum autem de illa
a) Ratione *loci*, quod non facile fieri debeat.
α) *Prope ſuturas*, niſi ipſam ſuturam fractura afficiat, aut *duram matrem* ſimul læſam eſſe conſtet.
β) *In muſculo temporali.* Quando autem fractura & fragmentorum ſubjacentium extractio urget, operatio etiam hoc in loco adminiſtrari debet. Teſtantur enim auctorum ſcripta, quod cum ſucceſſu felici nonnunquam inſtituta ſit. Vid. *Borellus* cent. II. obſerv. 2. Item *Voorde* leuchtende Fackel der Chirurgie pag. 481.
b) Ratione *figuræ*, quod tres præcipue illius ſpecies in uſu ſint, nempe
α) *Crucialis*, quæ in formam crucis ſeu decuſſatim fit, & litteram X refert. Hæc omnium quidem eſt conveniëntiſſima, in illa tamen capitis parte tantum fieri poteſt, quæ a ſutura remotior & nullo muſculo prædita eſt. Non autem duobus, ſed tribus ictibus fieri debet, ſemper ſcilicet a parte integra ad primam inciſionem tendendo, & inferiorem prius faciendo, ne ſanguis e ſuperiori profluens inferiorem inciſionem turbet. Idem etiam in *vulnere extendendo* obſervandum eſt.
β) Litteram T repræſentans; quæ figura locum habet
1) In *ſutura ſagittali*, cujus alter ictus ſecundum tractum dictæ ſuturæ infligatur, atque a temporibus ad primam ſectionem aſcendat.
2) *In fronte*, ſi ſcilicet requiratur prope *ſuturam coronalem*, ſub qua & ſecundum ejus tractum cutis transverſim incidatur, & altera inciſio fiat ſecundum muſculum frontis.

γ) *Tri-*

γ) *Triangularis*, ſeu litteram V referens. Hæc convenire videtur, ſi in *temporis* muſculo inciſio requiratur; ita quidem, ut *baſis* hujus trianguli, ſi fieri queat, in ſuperiore potius quam inferiore parte conſtituatur. Quando autem vulnus cutaneum jam dum adeſt, hoc unum ſectionis tractum formet.

c) Ratione *modi*, quod hujus reſpectu.

α) Inciſiones fiant manu firma & ſtabili, ita ut portio cutis incidenda cum pericranio uno ictu diſſecetur.

β) Quando autem effracturam & cranii in plura fragmenta conquaſſationem ſuſpicamur, aut inter ſecandum deprehendimus, tunc manu magis ſuſpenſa operandum eſt.

γ) *Pericranium* quando per primam inciſionem non æque in omnibus locis fuit diviſum, majore poſtea circumſpectione incidatur.

d) Ratione *magnitudinis*, quod

α) Certa quidem regula complecti non poſſit, conſultius tamen ſit, in aliquali defectu, quam exceſſu peccare. Requirunt communiter, ut cranium ad antiquioris thaleri magnitudinem nudum conſpiciatur.

β) Paucis: neceſſaria eſt talis magnitudo, quæ fiſſuram ſufficienter detegat, & inſtrumentorum uſum, ſine labiorum contactu, admittat.

e) Ratione *deligationis*.

α) Peracta inciſione, *labia* vulneris a ſubjecta calvaria mediante inſtrumento ſeparatorio ea cautela avellantur, ne inſtrumentum illorum ſubſtantiam lædat, apex potius verſus cranium magis dirigatur.

β) Deinde *plumaceoli* vel *ſimplices*, vel, ſi hæmorrhagia urgeat, *pulvere ſtegnotico* imbuti, labiis ſupponantur, ut diducta ſerventur.

γ) *Oris* autem eorundem *ſtuppæ*, digeſtivo tepido inunctæ, applicentur.

δ) Reliquum vulneris ſpatium *plumaceolis ſiccis* repleatur.

ε) Emplaſtrum conveniens imponatur.

ζ) Par-

ζ) Partes vicinæ oleo quodam diſcutiente e.g. *oleo camphoræ* inungantur.

η) His ſacculus e diſcutientibus, in vino coctis, vel emplaſtrum defenſivum ſuperimponatur.

ϑ) Denique faſcia conveniente hæc omnia firmentur.

2) Ipſam *trepanationem*.

a) Inciſa cute muſculoſa, & hæmorrhagia non obſtante, aut ſedata, trepanatio ſuſcipitur, & quidem vel mox, vel, pro re nata, poſt 8-12. horas. Priore caſu non indigemus prædicta deligatione.

b) Adhibetur in hunc finem peculiaris *terebra*, Græcis τρέπανον dicta, quæ modiolum cavum, dentibus ſerratis inferius inſtructum, refert, ut hac ratione agitando & verſando portio cranii, inſtar triobuli (wie ein Dreyer groß) exſcindatur.

c) Duplicem autem terebellam adhibere ſolent, quarum altera in medio ſui fulcrum quoddam & quaſi aculeum obtuſum habet, ut in cranium altius penetrare non poſſimus, quam centratus ille ſtilus ſeu fulcrum permittit. Vulgo *trepanum* ſeu *modiolus mas* vocatur. Altera terebra ſine tali fulcro eſt parata, & *trepanum fœmina* dicitur. Præferunt autem hodie trepanum *Hildani*.

d) Patiens ita collocetur, ut pars capitis perforanda ſuperiora ſpectet, id eſt, trepano *perpendiculariter* ſupponatur.

e) Labia vulneris, niſi ſufficienter hient, emplaſtris glutinatoriis aliquantum retrahantur.

f) Ne vero labia a ſcobe oſſis, inter operandum decidua, lædantur, linteolis muniantur.

g) Quæ vulgo docent de auribus bombace obturandis, ne ſtrepitum dolorificum æger perſentiſcat, rationi & experientiæ refragantur. Patiens enim vix ſentit hanc operationem. Conferantur ea, quæ infra ſub *fiſſura* hac de re diximus.

h) Itaque in loco convenienti, a capillis libero, applicetur primum *modiolus mas*, cujus cuſpis cranio firmiter

ter admoveatur, manu ſiniſtra trepanum fortiter teneatur, manu autem dextra tam diu circumducatur, donec circulus mediocriter profundus factus ſit.

i) Tum *mas* quieſcat, & *fœmina* laborem abſolvat.

k) Sanguis, quando apparet, ſignum eſt, quod tabulam ſecundam trepanum penetraverit, & tum lenius premendum eſt, ne forte modiolus altius calvariam penetret, & *duram matrem*, quæ cranio circa *bregmata* ſatis arcte adhæret, ſimul lædat; unde mors poteſt accelerari.

l) Inter operandum trepanum frequentius tollatur, ne per nimiam incaleſcentiam hebetius reddatur, & oſſi ſimul detrimento ſit. Hinc convenit inſtrumentum aquæ frigidæ vel lacti ſæpius immergere. *Fallopius* præfert quidem *oleum roſatum*, ſed, quia pinguia oſſibus non conveniunt, de hoc jure abſtinendum.

m) Præterea *ſcobs*, dentibus modioli inhærens, ſæpius detergatur.

n) *Profunditas* perforationis nonnunquam exploretur, quod fit

α) Per *ſpecillum*, quo mediante experimur, qua in parte ſegmentum orbiculare plenarie ſeparatum ſit, & ubi cum cranio adhuc cohæreat.

β) Per *coloris* in ſcobe *mutationem*. Quando enim ad meditullium cranii ferramentum penetravit, ſcobs cruenta, uti ſuperius jam diximus, apparet.

γ) *Fallopius* addit inſtrumenti *ſonum*, quem, ſi ad *vitream* tabulam pervenerit, edat.

o) Trepanum neque *nimis*, neque *minus* deprimatur. Priore enim ratione inſtrumentum libere non circumducitur; poſteriore vero calvariam vix penetrat. Suſpenſa tamen magis manu operetur, ſi mox in principio læſionis operatio inſtituatur, hoc enim tempore dura mater arctius adhuc cranio adhæret, progreſſu autem temporis ſecedit.

p) Quando oſſiculum *vacillare* incipit, vectem inter crepedines inſerunt, has prorſus diſſolvunt, & fruſtum *vol-*

ſella vel *terebella* infixa eximunt. Nonnulli ultimam penetrationem mediante cultello, obtuſo acumine prædito, commode abſolvunt. Sciſſio enim immenſum quantum minus irritabit, ſi omnino duram matrem tangeret, quam laceratoria vellicatio. Nonnunquam portioni cranii exſciſſæ dura mater adhæret; quo in caſu mediante inſtrumento decuſſorio modeſte deprimenda eſt.

q) Poſt terebrationem omnes eminentiæ & feſtucæ, ab actu trepanationis reſultantes, & cranio adhærentes, cultello *lenticulari* ſtudioſe auferantur, ne meninges pungant.

r) Ut ſanguis concretus vel ſanies exire poſſint, dura mater inſtrumento decuſſorio modeſte prematur; id quod felicius adhuc ſuccedet, ſi æger, ſibi adhuc conſtans, ſpiritum cohibeat. Sanguis autem omnis, quantum fieri poteſt, evacuetur. Hunc in finem conducit decocta abſtergentia injicere, quibus ſanguis, circumcirca hærens, abluatur. Talia decocta parantur cum vino ex herbis cephalicis, conſervativis, corruptionem caventibus & corrigentibus.

s) Præcipue refocilletur pars læſa per bona balſamica, nihil pinguia, neque ex pingui acria, mediante linteo concerpto applicanda. Laudatur ad hunc ſcopum *eſſentia ſuccini*, cum minore quantitate *eſſentiæ myrrhæ* remixta, quæ talem effectum præſtat, qualis a quocunque exotico vel ſpecioſo medicamine non exſpectandus eſt. Addi poteſt his eſſentiis modicum *ſpiritus terebinthinæ*. Quando autem plus juſto additur, metum facit facilioris inflammationis & copioſioris ſuppurationis.

t) Contingit ſæpe, ut una & ſimplex perforatio non ſufficiat; in quo caſu trepanum bis vel ter admoveri poteſt. Imo *Stalpart van der Wiel cent. I. obſerv. 8.* exemplum Comitis cujusdam Naſſovienſis allegat, in quo trepanatio viceſies ſepties adhibita fuerit.

u) Denique non infrequens eſt, ſanguinem extravaſatum & materiam ſanioſam ſub dura matre deliteſcere; in quo caſu Chirurgus non dubitet, illam incidere. Urgente enim neceſſitate *præſtat anceps remedium*; ſecundum *Celſum*, adhibere, *quam plane nullum*. Experientia quoque teſtatur, meningem hanc, *caſu* vulneratam, interdum coaleſcere. Cavendum autem in hac apertura, ne *pia mater* vel vas quoddam notabile incidatur, atque ita nova hæmorrhagia inducatur. Ceterum prodit ſe ordinarie hic ſanguis per prominentiam duræ matris.

3. *Poſt operationem* ſequentia obſervanda ſunt

1) Capiti applicentur *ſacculi* e diſcutientibus, roborantibus, nervinis e. g.

a) Ex *radicibus* imperator. valerian. caryophyll. zedoar. irid. Florent. ſigill. Salom. cyper. rotund.

b) Ex *herbis* betonic. ſalv. ſerpill. hyſſop.

c) Ex *floribus* lavendul. anth. lilior. convall. roſar. rubr. til. ſambuc. ulmar. ſtæchad. Arabic. calendul.

d) Ex *ſeminibus* fænu græc. anis. nigell.

e) Ex *lignis* ſaſſafras, ſantal. citrin.

2) In *ambitu* partis perforatæ inſpergi etiam poteſt *aqua* vel *ſpiritus majoran. ſerpill. lil. convall.* vel *aqua epileptica Langii*.

3) *Cranium* a labe ulceroſa defendatur per aſperſionem pulveris e radice irid. Florentin. & ariſtoloch. rotundæ.

4) *Digeſtiva* in cranio vulnerato uſu etiam veniant, antequam conſolidatio reſpiciatur.

5) De *eſſentia balſamica* ſuperius jam diximus, cui pauxillum *balſami Peruviani* addere licet. Solum autem hoc balſamum adhibere nocet.

6) *Supra cranium* ponatur *emplaſtrum de betonica*, *emplaſtr. ſaponat. Barbette*, vel *emplaſtr. ad rupturas*. Malaxetur autem tale emplaſtrum cum pauciſſima quantitate olei cujusdam aromatici, e. g. cinnamom. caryophyll. lign. rhod.

7) Præſente in calvaria *ardore*, applicari poteſt ſpiritus vini camphoratus.

8) Hæc omnia faſcia, *couvre - chef* dicta, firmentur.

9) *Interne* conveniunt temperantia nitroſa, abſorbentia, ut & alexipharmaca temperata.

4. *Regimen.*

1) *Alvus* ſemper ſit libera.

2) *Ventriculus* cibis multum non repleatur.

3) *Eſculenta* crudiora & *aromata* calida fugiantur.

4) Quoties patiens deligatur, ab *aëre frigido* tam calvaria, quam dura mater defendatur. In hunc finem deligatio in cubiculo calido fiat, & inter deligandum manu calida vel linteis mollibus vulnus tegatur.

5. *Fiſſura.*

1) Hæc quando apparet, atramento imbuatur, & caput per aliquot horas deligatum relinquatur.

2) Deinde *ſcalpro*, modo plano, modo incurvo os radatur, & quidem una vel pluribus vicibus, donec omne veſtigium fiſſuræ diſparuerit.

3) Ne vero æger a raſura moleſtiam percipiat, aures ejus obturentur, & labia vulneris linteaminibus mundis tegantur.

4) Ne *ſcalprum* ex attritu longiore *incaleſcat*, permutetur vel cum alio, vel immergatur interdum lacti aut aquæ roſarum.

5) Quando autem *rima* ad *meditullium* uſque deſcendit, ad trepanationem potius deveniendum erit, licet alia ſymptomata non adſint.

6) Oſſi vero raſo vel non raſo inſpergantur pulveres e thure, ſang. dracon. myrrh. rad. ariſtoloch. rotund. irid. Florent. corn. cerv. uſt. parati.

7) Tum extremis labii applicetur unguentum digeſtivum e. g. *maturativum* illud uſitatum, quod in omnibus capitis vulneribus per additionem *gum. elemi* magis fit appropriatum.

8) Vulnus vero tegatur emplaſtro conveniente.

6. Con-

6. *Contuſio.*

1) Quando ſine depreſſione, aut in infantibus cum depreſſione fit, non niſi reſolventium & diſcutientium applicationem poſtulat.

2) Quando autem multum ſanguinis ſub cranio colligitur, vel feſtuca membranam pungit, vel in adultis depreſſio ſimul ſubeſt, cranium itidem perforandum & ſimul elevandum eſt.

8. *Fractura* utramque laminam penetrans.

1) Quando pro ſanguinis vel ſaniei egreſſu ſatis patens eſt, & oſſa fracta ſcalpri uſu eximi poſſunt, ſufficit eadem applicatio ſcalprorum, modo raſoriorum, modo exſciſſoriorum. Idem valet in *ſede*, quæ unam tantum tabulam afficit.

2) Quando autem *fractura* minus patet, aut *ſedes* usque ad meditullium calvariæ deſcendit, *modiolo* opus eſt, ita tamen, ſi cranium ſimul depreſſum ſit, per inſtrumenta elevatoria in locum naturalem reſtituatur.

8. Si *dura mater* ſimul læſa fuerit.

1) Ante omnia hæmorrhagiæ ſiſtendæ ratio habeatur per *pulveres ſtegnoticos*, ex aloë, thure & molliſſimis pilis leporinis præparatos, cum albumine ovi exceptos, & mediantibus linteis mollibus applicatos.

2) Quod ſi vero vel e vulnere, vel e contuſione notabilem inflammationem contrahat, inſtilletur illi *oleum roſaceum* vel *commune*, vel *omphacinum* tepidum, aut, niſi cerebrum ſimul læſum fuerit, *oleum lumbricorum* terreſtrium, aut *ſanguis* ex ala *columbæ*; quibus etiam aliquid *ſpiritus vini*, ſive *ſimplicis*, ſive *camphorati* addere licet.

3) Si Corrumpi aut ſuppuraſcere incipiat meninx, prædictis addi poſſunt magis *detergentia*, e. g. linimentum e melle roſaceo, farina hordei & ſucco chelidonii factum.

4) In majore autem putredinis metu, addantur *unguentum Æpyptiacum* cum aqua plantaginis, loco aceti, paratum, *balſam. Peruvian. oleum* e vitello *ovorum* & *mercurius præcipitatus*.

5) Quando poſt ſeptimum circiter diem inflammatio, & co-

lo:

lor ceſſavit, *oleum hyperici*, *maſtichinum* vel *abietinum* ſubſtituatur.

6) Tandem, ſi pus laudabile appareat, neglectis oleis, ſolo *ſyrupo* vel *melle roſaceo* deterſio fiat.

9. In *piæ matris* & *cerebri* læſione iisdem fere remediis operandum, ſemper autem a pinguibus abſtinendum eſt. Plura de omnibus hiſce læſionibus videantur *tabula de vulneribus capitis*.

10. *Caro luxurians*, per aperturam cranii facile procreſcens, impeditur mediante lamina ferrea, foraminulis prædita, quam *Belloſte* excogitavit, ſuper impoſitis ſpleniis. Quando autem tale jam augmentum ſumſit, ut extra cranium protuberet, tunc vel deligando, vel ſcindendo exſtirpatur.

11. Omnibus tandem mundatis, & interioribus conſolidatis, cranii hiatus cum vulnere externo occludendus eſt; id quod in ſubjectis junioribus, & niſi major fuerit effractio vel exſciſſio, mediante callo fit, & quidem utplurimum intra 40. dies. In majore vero hiatu & ætate per carnem, quæ ex oris oſſis fracti progerminat, perficitur.

TABULA LXXXVII.
DE OPERATIONIBUS IN OCULIS.

I. SYMPHYSIS SEU ANKYLOBLEPHARON.

De hoc affectu actum jam eſt Tabula de *apertione partium, præter naturam clauſarum*.

II. LAGOPHTHALMOS ET ECTROPIUM.

1. *Differentia*.

1) Quando ſuperior palpebra ita extrorſum convertitur, ut tunica interior rubicundo ſuo calore appareat, *Lagophthalmos ſeu oculus leporis* vocatur.

2. Quan-

2) Quando autem *inferior* ita conſtituta eſt, Ectropium appellatur ab ἐκ & τρέπω.

2. *Cauſæ.*

1) Cum trichiaſi easdem habere ſolet cauſas *antecedentes*, imprimis autem *ambuſtiones* palpebrarum anſam dare *obſervantur*. Nonnunquam vitium eſt a *nativitate*.

2) Cauſa continens eſt palpebræ contractio & abbreviatio. In palpebra inferiore peccat ſubinde paralytica *muſculi orbicularis* affectio.

3. *Prognoſis.*

1) Quo magis inveteratum eſt malum, eo minor ſpes reſtitutionis, hinc.

2) Incurabile fere judicatur, quod eſt a *nativitate*.

3) Operatio, quæ extendendis palpebris deſtinatur, non habet locum, quando *muſculus orbicularis* tono ſuo privatus eſt. In hoc enim caſu non contractio, ſed potius relaxatio palpebræ peccat.

4 *Cura.*

1) Hæc tentatur prius emollientibus, oleoſis, mucilaginoſis &c. & ſubiunctis manualibus palpebrarum *extenſionibus*

2) Quando autem hæc cicatricem non molliunt, neque palpebram extendunt, *operatio* inſtituenda eſt.

3) In caſu relaxationis *muſculi orbicularis*, ubi nulla cicatrix adeſt, tonica & nervina applicentur.

4) Ipſa autem *operatio* ſequente modo perficitur.

a) Sola cutis palpebrarum circumſpecte & per *ſemi-circulum* inciditur.

b) In minore contractione ſemel, in majore bis vel ter, ita tamen, ut una inciſio ab altera diſtet paululum.

c) In *ſuperiore* palpebra ſemi circulus ſeu arcus *ſurſum*, in inferiore autem *deorſum*, ducitur.

d) Facta inciſione, linteo carpto vulnuſcula adhuc magis diſtenduntur.

e) Palpebra *ſuperior* mediante emplaſtro glutinante deorſum trahitur, *inferior* autem, quando peccat, *ſurſum* tollitur, ita ut tale emplaſtrum in fronte firmetur.

f) De reliquo oculus conveniente & repetenda deligatione

ne tegitur, donec poſt octo circiter dies vulnuſcula expleta ſint.

III. *VERRUCÆ.*

Oculorum verrucæ quomodo exſtirpandæ ſint, tabula de verrucis diximus.

IV. *GRANDO ET HORDEOLUM.*

1. *Differentia.*

1) Quando tuberculum mobile & preſſioni cedens in ſuperiore palpebra concreſcit, Græcis χαλάζιον, Latinis grando, Germanis ein Hagel-Korn vocatur, quanquam alii differentiam inter chalazium & grandinem admittant.

2) Quando in piloſo palpebræ margine tuberculum durum, rubicundum & immobile occurrit, hordeolum, Germ. ein Gerſten-Korn appellatur.

2. *Prognoſis.*

1) Hæc tubercula non facile afferunt periculum.

2) *Hordeolum* vel diſcutiur, vel abit in abſceſſum, & ſponte utplurimum rumpitur.

3. *Cura.*

1) *Grando*, ſi pedunculo pendeat, id quod ſæpe contingit, deligatione, quæ quotidie arctius conſtringenda eſt, exſtirpatur.

2) Sin ſecus, tractatur ut *tumor tunicatus.*

3) *Hordeolum incipiens* diſcutitur facile, quando *cadmia* cum aqua roſarum in pulticulam redigitur & imponitur.

4) Quando autem in abſceſſum abit, & ſponte non rumpitur, capitulum albicans mediante acu aperitur, materia exprimitur, & emplaſtrum cicatrizans imponitur.

V. *HYDATIDES.*

1. Hæ exoriuntur communiter in parte palpebræ interna.

2. Deligatione interdum poſſunt exſtirpari.

3. Sin ſecus, mature aperiendæ, & deinde albumen ovorum conquaſſatum cum aqua roſarum applicandum, cavendo, ne palpebra & oculi tunica concreſcant.

VI. *TRICHIASIS.*

1. *Definitio.*

Trichiaſis eſt pilorum converſio, pungentem ſenſum & graviora

viora denique ſymptomata inducens. Derivatur a θρὶξ capillus.

2. *Differentia.*

Ad trichiaſin ſequentes communiter ſpecies referuntur, a nonnullis autem auctoribus aliter explicantur;

1) *Diſtoichiaſis*, quando duplex pilorum ordo in palpebris apparet; Derivatur a δὶς duo & ςοῖχως, ordo.

2) *Phalangoſis*, quando cilia introrſum ita converſa ſunt, ut oculos haſtarum inſtar pungant. Derivatur à Φάλαγξ acies.

3) *Ptoſis*, quando ſuperior palpebra turgida & ita ſuſpenſa eſt, ut non ſolum punctorius à pilis ſenſus inducatur, verum etiam viſus impediatur. Derivatur a πίπτω cado. Germ. Abhangung des Augenliedes. Merito autem diſtinguimus ptoſin ab *œdematoſo illo tumore*, qui palpebram non raro infeſtat; Hic etiam a congeſtione humorum ſimplice dependet; & medicamentis tam internis, quam externis facile profligatur.

3. *Cauſæ.*

1) *Phalangoſis* ortum ſuum communiter ducit a prægreſſa & male curata palpebræ læſione e. g. a vulnere, abſceſſu.

2) Ptoſis dependet

a) Modo à membranæ nimia relaxatione.

b) Modo a muſculi elevatoris paralytica plane affectione.

4. *Prognoſis.*

1) *Diſtichiaſis* & *phalangoſis* leves quidem videntur affectus, graviora tamen ſymptomata, quando ſibi reliquuntur, inducere ſolent, nempe dolores inflammatorios & viſus detrimentum.

2) Sic & curatio, uti mox dicemus, ſuas habet difficultates.

3) *Ptoſis*, quando diu jam duravit & tumor ingens conſpirat, incurabilis cenſetur. Facile enim poſt operationem recrudeſcit. Caſu autem recentiore ſpes eſt reſtitutionis.

3. *Cura.*

1) Varia tentarunt artifices ad hæc pilorum incommoda tollenda.

2) Simplex pilorum abſciſſio brevi tempore malum reddit gravius. Pili enim acutiores & rigidiores prognaſcuntur.
3) Glutinatio illorum, quam mediante emplaſtro ſurſum & deorſum facere ſolent, multum impeditur per motum palpebrarum.
4) Univerſæ oræ abſciſſio eſt quidem certiſſimum hujus mali remedium, ob deformitatem autem, quam affert, prius con commendatur, quam ſi viſus periculum immineat, &, quæ ſequuntur, conſilia, ob patientis ſenſibilitatem locum non habeant.
5) Optimum, ſed & ſenſibiliſſimum eſt, ut tales capilli mediante forcipe tenerrima *ſucceſſive evellantur*, & quævis illorum regio, unde de novo procreſcere poſſunt, *acu candente* tangatur.
6) Quo plures autem tales adſunt intorti capilli, eo magis neceſſarium eſt, ut hæc operatio per temporis intervalla abſolvatur.
7) Quod *Ptoſin* in ſpecie attinet, cura ejus tentatur prius per tonica & nervina, quo nomine nonnulli prædicant *oleum tartari nigrum*, mediante cera in formam *emplaſtri* redactum.
8) His autem non ſufficientibus; operatio inſtituenda eſt.
9) Antiquorum methodus, quæ cutem exſuperantem forfice vel cultello abſcindebat; & deinde labia per ſuturam adunire commendabat, hodie rejecta eſt, ob difficultatem & deformitatem, quam labiorum ſutura hoc modo cauſatur.
10) *Recentiores* mediante inſtrumento orichalceo, quod in ſuperiore ac inferiore ſui parte foraminulis gaudet, tumorem palpebræ apprehendunt, & cum trochlea, qua ſimul præditum eſt, adſtringunt.
11) Deinde tot acus, quot tumoris capacitas requirit, per inſtrumenti foramina transfigunt, & fila illorum utrimque ſuſpenſa relinquunt.
12) Poſtea tumorem mediante forfice vel cultello præſcindunt, inſtrumentum modeſte removent, cum relictis filis

lis, labia contracta nectunt, & vulnus, ut moris eſt, tractant.

13) Denique perſpecta labiorum coalitione filum, quod in medio eſt, primum, & ſequentibus diebus reliqua extrahunt.

8) De inventoribus talium inſtrumentorum adhuc notamus, quod *Bartiſchius* primum excogitaverit machinam ejusmodi ligneam, trochlea quidem, ſed nullis foraminulis præditam; qua mediante cutem exſuperantem tamdiu compreſſit, donec tumor, ob defectum nutrimenti in corruptionem abiret & ſecederet. Conferatur hujus Chirurgi tractatus, qui *Ophthalmodulia* ſeu Augen-Dinſt inſcriptus eſt.

9) Noſtris autem temporibus Chirurgus quidam Amſtelodamenſis, *Petrus Adrianſon*, ex orichalco fecit inſtrumentum foraminulis præditum, ut tumor abſcindi, labia conſui, & ſic omnia breviore tempore abſolvi poſſint.

10) Denique hoc inſtrumentum D. Rau, *Profeſſor* Lugdunenſis, aliquo modo mutavit, eoque ipſo *Ruyſchium* contradicentem ſibi habuit.

VII. *EXTRACTIO RERUM HETEROGENEARUM.*

De heterogeneis ex oculis removendis ſuperius jam actum eſt.

VIII. *ENCANTHIS.*

Excreſcentia hæc in cantho majori, quomodo tractanda ſit, *tab. de excreſcentiis* docuimus.

IX. *EPIPHORA SEU OCULUS LACHRYMANS, ANCHILOPS, ÆGILOPS.* Vide tab. de fiſtula lacrymali.

X. *LEVCOMA SEU ALBUGO.*

1. Eſt tumor albicans in tunica cornea proveniens, & formam perlarum repræſentans; Unde etiam a nonnullis vocatur die Perle im Auge.
2. Quando tumor mediocris eſt, ſæpius curatur.
3. Videlicet inferior tumoris pars mediante acu aperitur, & ſic materia in illo contenta evacuatur.
4. Deinde aqua Opthalmica applicatur. Conf. tab. med. *de affectibus oculorum.*

5. Nonnulli mediante ſubtili cauterio hunc tumorem curandum commendant.

XI. *UNGUIS* ein Fell.

1. *Differentia.*

1) Quando hæc pellicula, quæ corneam tegit, & viſum impedit, unguem digitorum æquat, unguis vocatur.

2) Quando alam papilionis refert, pterygium dicitur.

3) Quando autem panni inſtar mollis eſt, pannus appellatur.

2. *Cura.*

1) Quod ad tractationem hujus affectus pharmacevticam attinet, tradidimus illam tab. med. *de affectibus oculorum.*

2) Quando autem remedia non ſufficiunt, operatio inſtituenda eſt ſequente ratione:

a) Pellicula mediante ſubtili *hamulo* prehenditur, vel pro re nata *acu* interpungitur & filo nectitur, ut mediante hoc extenſio fieri poſſit.

b) Deinde connexio, quam pellicula cum tunica cornea habet, lanceola circumſpecte diſſolvitur, & quidem ad canthum usque majorem, unde communiter ortum ſuum ducit, cavendo, ne caruncula lædatur.

c) Dantur autem caſus, in quibus pellicula cum tunica cornea ita firmiter concreta eſt, ut ſeparatio ſine tunicæ hujus læſione fieri non poſſit. Hinc præſtat craſſiorem pelliculæ portionem in illis caſibus tantum removere, & reliquias ophthalmicis ſepticis conſumere. Alias ex hisce reliquiis nova pellicula procreſcere ſolet.

d) Facta pelliculæ per forficem abſciſſione, fibrarum reliquiæ per convenientem aquam ophthalmicam, vel ungentum illud, de quo tab. med. *de affectibus oculorum* diximus, abſumuntur.

e) Materia mucoſa ſi tantum *corneam* tegat, non indiget operatione; pharmacevticis enim auxiliis cedit.

f) Nonnunquam pellicula exſtirpatur, quando penes carunculam vaſcula ſanguifera, quæ nutrimentum ipſi afferunt, diſcinduntur, & deinde lenia ſeptica ſubſtituuntur.

XII. *HY-*

XII. *HYPOPYUM.*

1. De hac materiæ purulentæ retró corneam collectione dictum jam eſt *tab. med. de affectibus oculorum.*
2. Hoc loco tantum erit dicendum, qua ratione operatio ſit inſtituenda; quando pharmacevtica remedia non ſufficiunt.
3. Videlicet tunica cornea, *extra iridem*, in parte ſui inferiore mediante lanceola pertunditur, ut materia ibidem collecta cum humore aqueo profluere poſſit.
4. Promovetur materiæ exitus, ſi neceſſarium fuerit, per blandam bulbi compreſſionem.
5. Deinde *collyrium* applicatur, ut vulnuſculum, corneæ inflictum, conſolidetur. Communiter parant hoc collyrium ex aqua plantaginis, cum albumine ovorum conquaſſata, & momento croci ac ſanguinis draconis.
6. Humorem aqueum poſt operationem reſtaurari obſervatum eſt.
7. Quando cicatrix oculum reddit deformem, aliud collyrium ſubjungunt, nempe ex aquæ plantaginis part. VIII., ſachar. cand. alb. part. ij. tut. præparat pj. lap. calam. pβ.
8. Cavendum, ne inciſio nimis profunde fiat. Ad hanc evitandam Meckren peculiarem lanceolam parari curavit. Sufficere autem poteſt ordinaria lanceola, ſi emplaſtro quodam obex ponatur.

XIII. *PROPTOSIS.*

1. Quando tunica *cornea* vulnerata eſt, & uvea in illud vulnus procidit, atque eidem accreſcit, proptoſis in genere vocatur.
2. Pro diverſitate autem graduum diverſa nomina ſortitur: e. g.
   1) Quando procidentia minor eſt, & muſcæ caput tantum refert, *myocephalon* vocatur.
   2) Quando inſtar acini procidit, *ſtaphyloma* dicitur, a ςαφὶς uva.
   3) Quando exiguum pomum repræſentat, μῆλον appellatur.
3. Viſus detrimentum ordinarie affert. Pars enim prolapſa facile abit in corruptionem.
4. Operatio magis inſtituitur, ut deformitati quid detrahatur, quam ut verum auxilium adferatur.

5. Nem-

5. Nempe hæc excreſcentia circa ſui radicem mediante acu trajicitur, & filo appendente ligatur. Deinde vel forfice præſcinditur, vel ſpontanea illius ſeceſſio exſpectatur.

XIV. *CATARACTA.*

De hoc affectu, quia multa conſideranda involvit, ſequente tabula ſeorſim agemus.

XV. *STRABISMUS.*

1. Eſt diſtorſio ſeu deflectio oculi verſus unum aut alterum latus. Germ. vocatur das Schielen.
2. Interdum unum, interdum utrumque oculum occupat.
3. Communiter infantilem ætatem, ob muſculorum debilitatem infeſtat. Quando muſculus *abducens* paralyſi affectus eſt, tunc oculus canthum majorem reſpicit; ſi vero *adducens*, verſus canthum minorem deflectit.
4. Sequentes autem præcipue cauſæ anſam dare ſolent.
   1) *Cunæ*, ita locatæ, ut lucem vel candelam oblique aſpicere infantes cogantur.
   2) *Paralytica* muſculi affectio.
   3) Repentinus *terror* vel *fulgur*.
   4) *Convulſiones* epilepticæ, eæque præ aliis frequentius.
   5) Suctio *unius* mammæ.
   6) Recentiores accuſandum etiam interdum cenſent vitium retinæ, putant nimirum, ſi illa tunicæ regio, quæ pupillæ oppoſita ſit, labem contraxerit, patientem alio modo videre non poſſe, quam oculis diſtortis.
5. Principiis obſtare, & infantem ita collocare convenit, ut directe lucem aſpiciat.
6. Quando enim hoc malum jam inductum eſt, difficulter tollitur.
7. In infantibus quidem, ubi mala tantum conſuetudo affectum hunc induxit, facilius adhuc tollitur.
8. Quando autem paralyſis muſculi, vel vitium retinæ ſubeſt, ſtrabiſmus inemendabilis cenſetur, maxime omnium in adultis.
9. Interea tamen in paralytica cauſa probari poſſunt tonico-nervina.

10. Ce-

10. Ceterum *larvam* infantibus applicant, quæ duobus foraminibus, oculorum regioni directe oppoſitis, prædita eſt, ut ita tenelli quævis objecta per lineam rectam aſpicere teneantur. Videantur harum larvarum delineationes apud *Scultetum & Solingen.*

XVI. *OCULI EXSECTIO.*

1. Hæc rarius inſtituenda occurrit, requirit autem animi promptitudinem in Chirurgo & patiente; non minus artificioſam inſtrumentorum apparatum. Exemplum eſt in obſervat. Hildani cent. 1. obſerv. 1.

2. Præcipue autem exſectionem nonnulli commendant *in proptoſi* ſeu *hydrophthalmia* oculi Germ. Elephanten Auge; i eſt, quando oculus extra orbitam ita prominet, ut a palpebris non amplius poſſit tegi.

3. Paræus exemplum oculi ita turgidi, ut dehiſcere debuerit, recenſet.

4. Inducitur hoc malum vel a congeſtionibus inflammatoriis, vel a læſionibus externis.

5. Ante plenariam oculi exſectionem præmittere commendan:
   1) *Fotus diſcutientes.* His autem non ſufficientibus.
   2) *Paracenteſin*, in parte oculi inferiore inſtituendam, ut humores aquoſi educantur; vel caſu magis urgente.
   3) *Inciſionem transverſalem* ſatis amplam, ut contenti humores eliminentur; ſubjunctis palpebrarum compreſſionibus per convenientem deligationem.

6. Quando autem, his præmiſſis, palpebræ oculum prominentem nondum tegere poſſunt, forma inſuper oculi & viſus perierunt, oculus ab orbita ſeparari & exſcindi debet; ſubjunctis balſamicis & deligatione compreſſoria, ne caro luxurians ex orbita procreſcat.

7. *Hildanus* commendat *caltellum curvum*; quoniam autem hi ſufficienter acutus reddi non poteſt, *rectum* alii præferun. Exſtirpatio, mediante deligatione, quam nonnulli commendant, eſt periculoſa.

8. Raro opus eſt, ut totus oculus exſcindatur, niſi ulcus cancroideum orbitam profundius occupet. Sufficit, ſi anterio

oculi pars eo usque abſciſſa ſit, ut *oculus artificialis* ſubſtitui, & palpebræ tegere illum poſſint.

XVII. *OCULUS ARTIFICIALIS.*

1. Quando oculus naturalis quocunque modo perditus & exſciſſus eſt, oculum artificialem artifices ſubſtituunt.
2. Paratur nempe hæmiſphærium aliquod, e *vitro* liquefacto confectum, & ita coloratum, ut cum naturali oculo prorſus conveniat. Hoc quando intra palpebras adaptatur, eodem modo, ut naturalis oculus movetur.
3. Parare etiam ſolent talem machinam ex *argentea* vel *aurea* lamina excavata, & vitrea cruſta obducta, ſed hæ machinæ pondere ſuo moleſtum ſenſum, congeſtionem humorum, lippitudinem, imo ſitus oculi depreſſionem cauſantur. Præterea colorem ſuum facilius, quam vitreæ mutant.
4. Verſus ſomnum oculus talis artificialis eximitur, & ſæpius abſtergitur, ut tanto diutius colorem ſuum ſervet.
5. Ceterum patiens, qui oculum vitreum geſtat, quam maxime cavere ſibi debet, ne caſu, ictu, vel quocunque alio violento modo machina intra orbitam diffringatur.

TABULA LXXXVIII.
DE
CATARACTA.

I. *DEFINITIO.*

Cataracta eſt oculi læſio, quæ colorem pupillæ naturalem, ordinarie nigricantem, in album, gryſeum vel alium mutatum exhibet, & cum affecti oculi cæcitate conjuncta eſt. Derivatur a καταῤῥάσσω, turbo, vel, ut alii volunt, a καταῤῥέω, defluo. Dicitur etiam *ſuffuſio*, german. der weiſſe oder graue Staar.

II. *DIFFERENTIA.*

1. *Cataracta*, uti magnam convenientiam habet cum *glaucomate*, ita diſtinguenda tamen eſt ab hoc affectu. Hic enim in

in humoris *vitrei* opacitate conſiſtit, & obſcuritatem ſuam longe *profundius* retro pupillam oſtendit. Præter ea rarius occurrit, & pro inſanabili habetur. Derivatur a γλαυκὸς, cæſius, virideſcens, aquæ marinæ ſimilis.

2. Differt etiam quam maxime *cataracta* ab *amauroſi*, germ. ſchwarzen Staar, ubi quidem plenaria viſus privatio adeſt, nullum tamen in oculo vitium, præter pupillæ immobilitatem & ſolito majorem amplitudinem, apparet. Vocatur etiam hic affectus *gutta ſerena*, ob guttam quandam obſcuram, quam antiqui e cerebro in *nervum opticum* defluere, & viſum hac ratione deſtruere fingebant.

3. *Cataracta* differt etiam a *nyctalopia* & *hemeralopia*, ubi patientes noctu vel interdiu vident.

4. Variæ illæ differentiæ, quas auctores prioribus temporibus de cataracta introduxerunt, e. g. de *diverſa pelliculæ denſitate*, de cataracta *ante* vel *poſt* pupillam generata, ſponte hodie cadunt, poſtquam recentiores cauſam hujus affectus clarius detexerunt. *Vid. cauſæ*. Hinc illas prætermittimus, & neceſſarias tantum atque genuinas hic allegamus.

5. Dividitur nempe *cataracta* ratione *temporis*.
   1) in *recentem*, quæ nuper exorta eſt, &
   2) in *inveteratam*, ſeu quæ multum temporis duravit.

6. Ratione *graduum* dividitur
   1) in *incipientem*, in qua aliqualis tantum viſus impedimentum obſervatur. Hanc nonnulli *ſuffuſionem* in ſpecie vocant. In eo autem differt *incipiens* cataracta a *recente*, quod illa interdum multos annos ſine plenaria cæcitate durare, hæc autem brevi nonnunquam tempore omnem viſum adimere poſſit & ſoleat.
   2) in *confirmatam*, in qua plenaria pupillæ opacitas conſpicitur, & æger nullos colores, ſed aliquam tantum differentiam lucis a tenebris diſtinguere poteſt.

7. Reſpectu ad *operationem* dividitur
   1) in *maturam*, quæ plenariam pupillæ obſcuritatem exhibet, & operationem admittit, &
   2) in *immaturam*, in qua plenaria pupillæ opacitas nondum adeſt, & hinc operatio locum non habet. Huc non ſo-

lum *incipientes* & plurimæ *recentes*, verum etiam illæ cataractæ, quæ multos quidem annos jam durarunt, perfectam autem opacitatem nondum oſtendunt, pertinent. Dantur enim, quæ nunquam ad maturitatem perveniunt.

8. Reſpectu *coloris* cataracta dividitur
   1) in *albicantem* & *gryſeam*; quo pertinet color perlarum.
   2) in *flaveſcentem*.
   3) in *virideſcentem*.
   4) in *cæruleam*.
   5) in *variegatam*, ſeu diverſis coloribus conſpicuam, daß er wie gemarmort ausſiehet. De cujus quidem variationis cauſa nil certi conſtat, vero tamen ſimile eſt, quod *inæqualis* opacitas humoris *cryſtallini* hanc colorum diverſitatem inducat.
   6) Huc referenda adhuc eſt *cataracta lactea*, der Milch-Staar, nempe quando inter cryſtallinum humorem & membranulam ejus liquor quidam lacteus colligitur, membranula autem hæc ſub operatione acu perforatur, tunc liquor effluit, & humorem *aqueum* colore ſuo tingit.

9. Porro cataracta eſt
   1) Vel *ſimplex*.
   2) Vel *complicata*, quam alius oculi morbus comitatur, e. g. *amauroſis*, concretio cataractæ cum *uvea*, *uvea* lacerata, vitium in *cornea*, *atrophia* oculi.

10. Item cataracta eſt
   1) Vel *fixa*.
   2) Vel *mobilis*, quæ, quando digitis premitur, aſcendendo & deſcendendo fluctuat.

11) Denique cataractam diſtinguunt
   1) in *veram*, quæ colorem habet albicantem ſeu gryſeum, & lucem a tenebris quidem diſtinguit, colorum autem diſcretionem non attingit.
   2) in *ſpuriam*, quæ extraordinarium habet colorem & ſymptomata alius in oculo morbi conjuncta. Huc pertinent præcipue cataractæ *complicatæ*.

III. *SIGNA.*

Hæc patent quidem plurimum ex iis, quæ ſub *differentia* dicta

ſta ſunt, reſtant tamen nonnulla adjicienda, quæ cum præcedentibus in ſequentem ordinem redigemus.

1. Niger pupillæ color mutatus eſt in alium.
2. Opacitas *mox* poſt pupillam, in *glaucomate* autem *profundius* retro pupillam conſpicitur, uti ſitus humoris *vitrei* docet.
3. Num *recens* vel *inveterata* ſit cataraſta, ipſius patientis elogio dignoſcitur.
4. *Incipiens* & *immatura* ex eo pateſcit, quod niger in pupilla color ex parte tantum in alium mutatus & aliqualis viſus reliſtus ſit. Præterea multi patientes, præter viſus hebetudinem, varia accuſant phœnomena, e. g. quod flocci, punſta nigra, telæ ſubtiles, nebulæ, muſcæ, rete, cribrum &c. ante oculum verſentur. Quæ phœnomena ſenſim fiunt majora, donec tandem plenaria cæcitas ſuccedat. Item objeſta alieno colore prædita, duplicia, dimidiata, conſpiciuntur. Interdum hæc ſigna non occurrunt, ſed malum una noſte adeo ingruit, ut æger oculis ſanis cubitum eat, cæcus vero ſurgat. *Vid. Hildanus cent. V. obſ. 14.*
5. Quo magis ad perfeſtam opacitatem cataraſta accedit, eo magis *confirmata* & *matura* judicanda eſt.
6. Quæ cum *amauroſi* complicata eſt, ex eo dignoſcitur, quod patiens ne lucem quidem claram a tenebris poſſit diſcernere.
7. Cataraſtæ *concretionem* cum *uvea* docet communiter pupillæ coarſtatio & inæqualitas, a rotunditate abſcedens, item uveæ ſeu pupillæ immobilitas, ita ut neque in tenebris amplior, neque in clara luce anguſtior appareat, & poſt friſtionem cum digito nulla dilatatio vel conſtriſtio obſervetur. Præter ea cataraſta concreta indicatur, quando pupilla a latere aſpicitur, & circulus niger cataraſtam inter & uveam non intercedit.
8. Denique notandum, quod cataraſta per *univerſum* humorem *cryſtallinum* utplurimum formare ſe incipiat, ita quidem, ut *totius* pupillæ nigrities ſenſim mutetur in albicantem colorem. Nonnunquam autem pars tantum pupillæ afficitur, e. g. punſta albicantia vel ſtriæ hic illic cernuntur. Præterea tales cataraſtæ modo in peripheria incipiunt, &

vel ſemilunarem, vel triangularem, vel aliam figuram exhibent: modo in centro ortum ſumunt, & tales patientes omnia objecta tanquam *perforata* tunc temporis aſpiciunt.

IV. *CAUSÆ.*

1. Pro cauſa *proxima* cataractæ auctores in hunc usque diem accuſarunt *pelliculam*, in humore *aqueo* genitam, foramen pupillæ claudentem & radiorum ingreſſum impedientem.
2. Et hanc pelliculam antiqui quidem a vaporibus, e ventriculo ad caput elevatis & condenſatis, recentiores autem ab humoris *aquei* vappeſcentia & condenſatione derivarunt.
3. Sub initium autem hujus ſeculi Galli quidam, inter quos *Briſſæus* eminet, hanc ſententiam rejecerunt, & pro cauſa proxima cataractæ *opacitatem humoris cryſtallini*, modo majorem, modo minorem, ſtatuerunt. *Pelliculam* autem in rariſſimis tantum exemplis, inſuper non ſolam, ſed cum opacitate humoris *cryſtallini* conjunctam, nonnulli detexerunt.
4. Hæc doctrina, licet prorſus nova non habenda ſit (multis enim prioris ſeculi ſcriptoribus e. g. *Borello*, *Rolfincio*, *Blegny* &c. aliquo modo cognita fuit) plures tamen nacta eſt impugnatores; de quo certamine legi poteſt *Heiſteri tractatio de cataracta.*
5. Cauſa autem *continens* hujus in humore cryſtallino opacitatis ſecundum veri ſimilitudinem conſiſtere videtur modo in *obſtructione* vaſculorum ſubtiliſſimorum, quæ humorem cryſtallinum componunt, modo in *concretione* illorum. Hac enim ratione minor redditur humor cryſtallinus & pori immutantur, ita ut radios transmittere non poſſint.
6. Cauſæ *antecedentes* & *remotæ* ſunt.
   1) Vel *internæ*, nempe ſuppreſſæ evacuationes naturales, præcipue ſanguinis, e. g. hæmorrhagiæ narium, menſium, hæmorrhoidum. Unde facile pertinaces verſus caput congeſtiones, inflammationes, ophthalmiæ, proveniunt. Huc etiam pertinent frequentes catarrhi gravedinoſi, prægreſſæ variolæ, habitus corporis cachecticus.
   2) Vel *externæ* e. g. neglectio evacuationum artificialium adſuetarum, præcipue venæ ſectionis & ſcarificationis. Item ulce-

ulcera manantia, Porro: ſpectatio fulguris, præmaturus uſus teleſcopiorum, veneris abuſus. Denique omnes violentiæ externæ, quæ tenera vaſa lentis cryſtallinæ deſtruunt.

V. *PROGNOSIS.*

1. Omnis cataracta eſt quidem res moleſtiſſima, ſed non periculoſa.
2. Rariſſime *ſponte ſua* cedit.
3. *Incipiens*, quæ in ſubjecto boni habitus & mediæ ætatis reperitur, per *ſola* interdum *medicamenta* curatur. Sed rarius, quæ enim remedia in hunc finem paſſim extolluntur, ſine effectu ſæpiſſime adhibentur.
4. *Inveterata* non niſi *operatione* curatur; ſed hæc ita anceps eſt, ut cataracta, quæ ſigna optimæ ſpei oſtendit, maximas in operatione, ut ut dexterrima, difficultates objiciat, atque hinc ſperatum effectum fruſtretur.
5. E contra feliciter nonnunquam operatio ſuccedit in cataracta, quæ multum difficultatis minabatur.
6. Præter ea, licet operatio dextre inſtituta fuerit, & æger viſum recuperaverit, non raro tamen exigui tantum temporis eſt ſolatium, quia malum ſæpius recrudeſcit; præcipue quando cauſæ antecedentes non removentur, e. g. congeſt ones humorum verſus caput, habitus corporis cachecticus.
7. Quoniam autem operatio neque vitæ periculum involvit, neque ſtatum deteriorem reddit, ſine prægnantibus cauſis non debet prætermitti.
8. *Ætas media* huic operationi eſt commodiſſima. *Infantilis* & *puerilis* actum facile turbat. *Senilis*, niſi adhuc vegeta ſit, operationem diſſuadet: in hac enim oculi naturali curſu hebeſcunt.
9. In omnibus ſuffuſionis ſpeciebus illa, quæ ad *perlarum* colorem accedit, id eſt *alba* & *gryſea*, optimam facit ſpem reſtitutionis. Reliquorum colorum cataractæ leguntur quidem etiam reſtitutæ, ſed rarius & difficilius.
10. *Gryſea* intra quinque vel ſex menſes ſæpe fit matura.
11. *Alba* ante annum ſextum non facile matureſcit. Si citius

opera-

operatio inſtituatur, diſſolvitur. Hinc nullo modo *immatura* cataracta eſt deponenda.

12. *Viridis flava* uti cito matureſcit, ita cito deponi poteſt.

13. *Cærulea* tardius fit matura, frequenter occurrit, & curatu difficilis eſt. Remanet etiam poſt operationem major viſus imbecillitas.

14. *Lactea*, quia *humorem aqueum* multum turbat, dubiæ eſt operationis. Interea tamen reſtituta paſſim commemoratur.

15. *Variegata* & quaſi *feneſtrata*, id eſt, quando humor cryſtallinus hic opacus, illic pellucidus apparet, rarius curatur. Ad maturitatem enim non facile pervenit. Huc pertinet etiam, quæ in *centro pupillæ* incipit.

16. Paucis: cataracta *vera* & *ſimplex* faciliorem curam promittit, quam *ſpuria* & *complicata*. Quæ a perlarum colore multum recedit, difficilius curatur.

17. Quæ cum dolore capitis, ſive præſente, ſive præcedaneo, conjuncta eſt, difficilis, ſecundum *Celſum*, eſt curationis.

18. *Amauroſis*, quia vitium vel in *retina*, vel in *nervo optico*, vel in ipſo *cerebro* hærere videtur, eludit omnem operationem, non autem omnia medicamenta. Conſtat enim, quod partim per *ſalivationem*, dextre inſtitutam, partim per efficacia tonico-nervina reſtituta ſit.

19. *Glaucoma*, ſeu ſic dicta *ſplendens* cataracta, quæ profundius in humore *vitreo* opacitatem habet, pro malo deſperato habetur. Neque enim operationi, neque, medicamentis cedit. Quando autem tumor *cryſtallinus glaucum* colorem obtinet, malum non eſt inſanabile.

VI. *METHODUS MEDENDI.*

1. Remedia *pharmacevtica* num in cataracta *incipiente* quid valeant, & quæ ab auctoribus paſſim commendata ſint, ſub *cautelis* evolvemus.

2. Hoc loco de operatione tantum chirurgica, nempe de *cataractæ depoſitione*, german. vom Staar-Stechen dicemus. Hæc operatio Celſi temporibus jam cognita fuit.

3. *Ante operationem* conſiderandum.

1) Num cataracta ex illarum numero ſit, quæ operationem admittunt; id quod ex ſupra dictis patebit.

2) In

2) In ſpecie, num *matura* ſit & *ſimplex*, vel ad minimum e numero talium *complicatarum*, quæ viſus recuperandi aliquam ſpem faciunt. Item num *vires* & *ætas* patientis reſpondeant.

3) Perſpectis hiſce circumſtantiis, corpus per univerſalia præparetur. Rectius enim monet *Galenus*, *oculum non ſanandum eſſe ante totum caput, neque caput ante totum corpus.*

4) Convenit præcipue blande aliquod *purgans* e *maſſa pilular. de ſuccino Cratonis*, *extracto panchymag. Crollii* & mercur. dulc.

5) In plethoricis *Venæ ſectio revulſoria* in pede locum habet.

4. *Ad operationem ipſam* requiruntur.

1) *Operator ambidexter*, ut dato caſu in utroque oculo cataractam deponere poſſit. E regione enim anguli majoris naſus aditum non concedit. Præterea ab Operatore deſideratur, ut ſtructuram oculi habeat perſpectam, manu firma & acie oculorum præditus ſit.

2) *Duo miniſtri*, quorum alter a tergo ſtans, caput patientis immobile & reſupinum ſuſtinet, alter apparatum porrigit.

3) *Acus* ad hanc operationem ſatis commoda. *Smaltzii acus duplex* meretur laudari, magis *Albini*, maxime *Briſſæi*, cujus commodus uſus melius demonſtratur, quam deſcribitur.

4) *Acetum roſaceum*, *lavendulatum*, vel aliud excitans, ad deliquium animi cavendum.

5) *Collyrium*, ex aqua roſarum, albumine ovorum conquaſſato, & momento ſachari ſaturni atque camphoræ paratum.

6) *Splenium* molle.

7) *Faſcia* ſuo loco deſcripta.

8) Luna decreſcens dies ſerenus, horæ poſt meridiem, quibus patiens non plane jejunus eſt, & quietem nocturnam habet proximiorem

9) Præſentibus hiſce requiſitis, *æger* in ſellam humilem collocetur, verſus lumen *obliquum*, ne radii ſolis perpendicula-

culariter in oculum incidant, & pupillam nimis contrahant.

10) *Oculus ſanus*, quando adeſt, mediante ſplenio & faſcia deligetur, ne commoto hoc, affectus oculus ſimul in motum concitetur.

11) *Oculum affectum* ad angulum majorem ſeu naſum patientis torqueat.

12) *Operator* ſella paululum altiori e regione patientis ſedeat.

13) Acum per pannum laneum ſæpius transmittat, ut ab aſperitate qualicunque liberetur, & paululum calefacta faciliorem ingreſſum habeat.

14) Deinde manu ſiniſtra, quando dexter oculus, dextra autem, quando ſiniſter affectus eſt, palpebræ aperiantur. Nonnulli *ſpeculo oculi* hoc præſtant.

15) Ut manus quieſcat, oſſi *jugali* imponatur.

16) Acus ſtraminis diſtantia ab *iride* infigatur, & per tunicam *albugineam*, *ſcleroticam* & *choroideam* in cavum oculi ſenſim recta & ea cautela adigatur, ne conſpicua vena vel *proceſſus ciliares* lædantur.

17) Quando ad cavitatem pervenit Operator; id quod ceſſatio reniſus docet, tunc acus ad ipſam cataractam inclinetur, ita ut poſt pupillam in conſpectum veniat.

18) Poſtea humor *cryſtallinus* ſuperne deorſum blanda concuſſione a cohærentia ſeparetur, & infra pupillæ regionem deprimatur.

19) Depreſſa cataracta in fundo oculi per aliquot momenta mediante acu detineatur, ut humor *vitreus* in locum ejus proſiliat, alias *cryſtallinus* priſtinum locum facile repetit.

20) Poſt hæc momenta acus paululum elevetur, & ſi cataracta reſurgat, iterum atque iterum deprimatur, donec in fundo oculi maneat, & tum acus extrahatur.

5. *Poſt operationem* ſequentia obſerventur.

1) *Splenium molle*, collyrio immerſum, palpebris compreſſis mox imponatur & *faſcia* firmetur.

2) Oculus etiam ſanus maneat deligatus, ob rationem ſuperius indicatam.

3) Pa-

3) Patiens in lectum, capite ſatis elevato, collocetur, & per octo circiter dies quiete ſe gerat, parum loquatur, liquidis utatur cibis, maſticationis motum excludentibus, alvum jacendo deponat, & omnis generis commotionem evitet, qua cataracta ex oculi fundo exturbari poſſit. Huc etiam ſpectat potus ſpirituoſus.

4) Primo die, quo operatio facta eſt, in plethoricis *Venæſectionem revulſoriam*, verſus veſperam inſtituendam, commendant, ut affluxus inflammatorius caveatur; interne autem remedia, ſanguinis orgaſmum temperantia, propinant, ut patiens placide dormire poſſit. Non probantur autem emulſiones illæ refrigerantes & anodynæ, quas e ſeminibus quatuor frigidis, papav. errhat. &c. parare, & verſus ſomnum propinare vulgo docent.

5) Deligatio bis per diem repetatur, prima veſpera provide removeatur, ſplenium collyrio ſemper de novo imbuatur, clara lux non admittatur, candela poſt tergum reponatur. Nonnulli ante tertium diem non deligant, niſi ſymptomata urgeant; præſtat autem ſplenia, quæ ſicca ſua duritie teneris partibus incommoda adferre poſſent, collyrio ſæpius imbuere.

6) Poſt aliquot ab operatione dies humor cryſtallinus fundo oculi ordinarie ita ſe jungit, ut non facile reſurgat; quamquam nil certi hac de re aſſeverari poſſit.

7) Octavo circiter die, quo inflammationis metus evanuit, in conclavi obſcuro, deinde mediocriter luminoſo, religatis oculis patiens obambulet, donec lumini ferendo ſenſim adſueſcat.

VII. *CAUTELÆ ET OBSERVATIONES PRACTICÆ.*

1. Multum diſſentiunt auctores, num *remedia pharmaceutica*, tam interna, quam externa, in cataracta *incipiente* efficaciam aliquam præſtare poſſint.
2. Licet autem non deſint, qui prorſus illa rejiciant, teſtantur tamen multi fide digni Practici, quod *incipiens ſuffuſio* per talia remedia ſæpius ſit reſtituta.
3. Confirmat etiam hoc ratio a *priori*. Quando enim ſecundum recentiores conſideramus, quod cataracta non *extra*,

ſed *intra vaſa* conſiſtat, facile concludere poſſumus, humores viſcidos, in hiſce vaſculis ſtagnantes, æque ac alibi, per efficacia reſolventia & diſcutientia prima ſui origine poſſe profligari.

4. In illis quidem cataractis, quæ a *violentiis externis* originem ſuam ſumſerunt, ita ut vaſa humoris *cryſtallini* rupta, & in fibras concreta ſint, nihil præſidii e penu pharmacevtica proferendum erit; quando autem a *cauſis internis* productæ ſunt, *incipientes* medicamentis interdum profligantur.

5. Hoc aſſertum cum gaudio obſignamus ſequentibus verbis, quæ a Patiente quodam, & hoc quidem die, quo de hac materia ſcribimus, litteris conſignata exhibentur: Der Schatte im lincken Auge iſt nicht mehr ſo mercklich, fällt auch im leſen nicht mehr ſo hinderlich. Der dunckele Circul, ſo ſich ſonſten præſentirete, wenn ich auf eine weiſſe Feder-Spule ſahe, wird ſchmäler, und das helle centrum darinnen gröſſer &c.

6. Non opus autem eſt, ut remedia illa, quæ in ſalutarem hunc effectum laudantur, ad *arcanorum* cenſum referamus. Quando enim cauſas remotas, & præcipue negotium ſanguinis e. g. menſtrui, hæmorrhoidalis, juſte conſideramus, atque hæc vitia prudente & conſtante methodo removemus, jactatis paſſim arcanis carere poſſumus.

7. De *topicis ophthalmicis* legatur tabula medica XXI. Præter ea

8. Allegabimus, & ulteriori conſiderationi, dijudicationi & experientiæ trademus nonnulla remedia, tam interna, quam externa, quæ a quibusdam auctoribus commendantur.

9. *Riverius* aſſerit, quod nonnullæ cataractæ ſola curatione *univerſali* & *veſicatorio* intra duas hebdomadas reſtitutæ ſint.

10. *Reusnerus* commemorat, quod *Crato* monachum viderit, qui per *radices fœniculi*, in vino coctas & oculis applicatas,

catas, intra novem dies a cataracta incipiente liberatus fuerit.

11. Sic etiam frequens maſticatio *ſeminis fœniculi, aniſi, corticis cinnamomi, nucis moſchatæ* in omni viſus hebetudine a multis laudatur.

12. *Claudinus* corticem nucis moſchatæ tenuiorem, *macis* dictum, & cum *euphraſiæ conſerva* exhibitum, laudat.

13. *Timæus* & *Severinus* extollunt *ſal volatile viperarum*, aqua ſimplice ſolutum. Modo dictus autem *Claudinus decoctum viperarum* cum aquis ophthalmicis commendat. *Wedelius* laudat *pinguedinem viperarum*, palpebris illitam.

14. *Schenckius* narrat, quod effectus *mercurii* caſu quodam detectus ſit, dum in patiente, lue venerea affecto, præter omnem exſpectationem cataractam, qua ſimul laboraverit, curaverit.

15. *Boyleus* ſpecifice laudat *millepedum* uſum, nempe ſuccum expreſſum, a tribus ad novem aſcendendo & deſcendendo.

16. *Riverius*, ſupra jam allegatus, laudat ſuccum *anagallidis aquaticæ*, oculis per aliquot dies inſtillatum; conjungit autem cauterium in *ſutura coronali.*

17. *Fella* animalium *Galeni* jam temporibus in uſum recepta fuerunt. In ſpecie *eſſentia fellis lucii*, mediante ſpiritu vini parata, a quibusdam laudatur. *Scultetus*, præmiſſo purgante & veſicatorio, *fel lucii*, modico ſachari miſtum, applicat.

18. *Sanguis columbinus*, calide inſtillatus, a multis laudatur.

16. *Cardilucius* tanquam indubium remedium laudat *ſpiritum vini*, linteis exceptum, quater per diem repetitum, & per integrum menſem impoſitum. *Timæus* requirit, ut ſpiritus vini *herbis ophthalmicis* adfundatur; nos autem, ut *camphora* potius impraegnetur.

20. *Boerhavius ſpiritum ſalis armoniaci*, ex anguſto vaſis collo oculis admotum, admodum deprædicat.

21. Ceterum de *topicis ophthalmicis* notari adhuc meretur, quod *lenia* non penetrent, valde *acria* autem facile inflammationem producant. Hinc tale moderamen adhi-

bendum eſt, ut a lenioribus ad penetrantiora ſenſim progreſſus fiat, & tunc diſcutientia camphorata ſemper conjungantur.

22. Quid *collyria* variorum auctorum, e. g. *Quercetani, Hollerii, Zechii, Geſneri* &c. poſſint, cuivis experimentandum relinquimus.

23. Pharmaceutica auxilia quando non ſufficiunt, & reliquæ circumſtantiæ depoſitionem cataractæ indicant, hæc operatio ſine formidine inſtitui poteſt. Tantæ enim non eſt difficultatis, quantæ prioribus temporibus judicata fuit. Imo putant nonnulli, quod minoris periculi, quam venæ ſectio, habenda ſit.

24. Patiens, quantum fieri poteſt, oculum firmiter teneat, neque præ lætitia *vociferetur*, quando ſub operatione animadvertit, quod viſus reſtauretur.

25. *Acuti dolores* ſi ſub acus intruſione percipiantur, id quod ex punctura nervorum ciliarium *Ruyſchii* dependere videtur, acus extrahenda & alio in loco intrudenda eſt.

26. *Humor aqueus* ſub operatione effluens ne deterreat Operatorem, paucis enim diebus reſtituitur.

27. Quando ſub operatione *multum ſanguinis* in oculum effluit, diſcuſſio illius tentetur per ſacculos diſcutientes, in vino coctos, & tepide ſæpius applicatos.

28. *Inflammatio inſignis*, quando accedit, tractatur uti ſuo loco dictum eſt.

29. Quando cataracta in actu ſuppreſſionis valde mollis percipitur, operatio ſecundum *Briſſæum* differenda eſt.

30. Cataracta in *utroque* oculo matura uno eodemque die deponenda eſt.

31. Cataracta, quæ in fundo oculi detineri non poteſt, ſecundum *Celſum* & *Paræum* in plures partes diſſipanda eſt. Quando enim in fruſta diſſilit, unum poſt alterum deprimi & facilius condi poteſt.

32. Nonnulli poſt operationem objecta diverſi coloris videnda offerunt, ſed male. Hoc enim videndi conatu oculus movetur, & cataracta ex oculi fundo facile turbatur.

33. Quando cataracta depoſita poſt aliquot tempus *reſurgit*,

ne-

neque ſponte ſua rurſus cadit, operatio ſine formidine repetatur.

34. Cautela illa antiqua, ne humor *cryſtallinus* ſub operatione lædatur, hodie non magis neceſſaria eſt.

35. Sic etiam nova, ſeu potius reſtaurata pathologia, illam opinionem refutat, quod cataracta, niſi accurate circa tempus maturitatis deponatur, duritiem corneam & ad operationem ineptam acquirat. Humor enim *cryſtallinus* quo majorem habet ſoliditatem, eo commodius deponitur. Hinc cataractæ *inveteratæ* æque aptæ ſunt ad operationem, quam *recentes maturæ*.

TABULA LXXXIX.
DE
OPERATIONIBUS
IN
AVRE.

I. A*PERTIO MEATUS AUDITORII.*
De hac operatione actum eſt tabula LXXVII.

II. *EXTRACTIO RERUM HETEROGENEARUM.*
Hanc operationem vide tabula LXXX.

III. *EXCRESCENTIÆ IN MEATU AUDITORIO.*

1. Excreſcentias tractandas tabulis XXX. ad XXXVI. paſſim indicavimus.
2. Hoc loco adhuc commendamus cautelam, ne *tympanum* lædatur, quando hæc excreſcentia exſtirpatur.
3. Quando *exſciſſio* mediante cultello vel forfice locum habet, hic eradicationis modus cauſticis præferendus eſt.
4. Nonnumquam *deligatio* locum habet. *Vid. Hildanus* cent. III. obſervat. 1.
5. Quando excreſcentia profundas habet radices, quæ ſcindendo auferri non poſſunt, lenioribus *ſepticis*, vel, pro re nata,

ta,

ta, *cauterio actuali*, exſtirpandæ ſunt. Sed in ſenſibilibus hiſce locis ſumma opus eſt circumſpectione.

IV. *CAUTERISATIO ANTITRAGI.*

1. Hanc operationem nonnulli auctores deſtinant acerbiſſimis dentium doloribus. *Vid. Nuckii chirurg. experiment. XVIII. de curanda dentagra.*

2. Videlicet *antitragum* cauterio ignito leniter tangunt, ita ut cutis cum ſubjacentibus nervulis, qui a ſecundo pari vertebrali oriuntur, aduratur.

3. Sed licet dolores per hanc operationem ad tempus poſſint profligari, intentioni tamen naturæ non ſatis facit, & remedium ipſo morbo, ſi non gravius, æque tamen dolorificum erit.

4. Hinc non prius admittatur, quam omnia fruſtra adhibita ſint, quæ odontalgiæ conveniunt.

V. *TUBÆ ACOVISTICÆ APPLICATIO.*

1. Status *ſurdaſter*, ſeu *obauditio*, quando medicamentis cedere recuſat, *tuba ſonorifera*, græce *acoviſtica*, auri ſolet applicari, ut ſonus diſtinctius percipiatur.

2. Ipſa applicatio facilis eſt, & quivis patiens auribus propriis hanc tubam poteſt adaptare.

3. Præcipuum momentum in machina conſiſtit. Hæc enim niſi ſatis ingenioſe ſit confecta, ſperatus per illam effectus non obtinetur.

4. Quam *Deckerus* præ aliis laudat, ita comparata eſt, ut ſub capillis peregrinis poſſit abſcondi.

5. Commodior dicitur illa, quam *Clericus* quidam *Galliæ*, uti relationes ferunt, nuper invenit.

6. Quæ a *Reusnero cent. V. ephemerid. A. N. C. obſ. VI.* deſcribitur, non ſolum difficultati auditus, ſed & ſuſurrui & tinnitui aurium deſtinata eſt. Mediante enim hac machina aër in aure contentus, tanquam cauſa tinnitus, bis quotidie & per aliquod tempus extrahitur.

VI. *LOBULI PERFORATIO.*

Hanc doceant & diſcant vanitatis miniſtri.

TAB.

TABULA XC. DE OPERATIONIBUS IN NASO ET LABIIS.

I. POLYPI EXTRACTIO.

De hac operatione actum eſt tabula XXXIII.

II. *OZÆNA.*

De hac operatione dictum eſt tabula XLVIII.

III. *APPOSITIO NASI ARTIFICIALIS.*

1. Naſum, prorſus abſciſſum, non coaleſcere, tabula LIII. p. 376. jam diximus.
2. Omnes fere auctores *Taliacotio*, qui defectum naſi aliena carne compenſandum peculiari tractatu docuit, contradicunt. Vocant hanc operationem Impffung. *Videatur Purmanni chirurg. magn. pag. III. ſeq. part. I. cap. 17.*
3. In hoc autem conſentiunt omnes, quod in caſu plenariæ naſi abſciſſionis *artificialis*, ex argento confectus, arte pictoria ad colorem faciei debitum redactus, trochlea & penna, ex chalybe cuſa, præditus, poſſit apponi, & hac ratione nimia deformitas averti. Videatur Paræus libr. XXII, c. 2.

IV. *CANCER LABIORUM EXSCINDENDUS.*

1. Diximus tabula L., quod profundæ cancroſæ labiorum ulcerationes ſummæ ſint difficultatis, & medicamentis non facile auſcultent.
2. Hinc exſciſſionem non ſolum ulceratæ, ſed & calloſæ portionis auctores plurimi commendant, & deinde vulnus, ut moris eſt, tractant.
3. Nonnunquam ulceratio hæc cancroſa rimam tantum exhibet, & tunc labii leporini inſtar exſcindi, & mediante ſutura vulnus conſolidari poteſt.
4. Quando *ſcirrhus* ſaltem *cancroſus* labia occupat, a *ſepticis*, quæ nonnulli commendant, cavendum eſt.

5. Exſcinditur potius talis ſcirrhus cancroſus, uti tabula L. jam indicavimus. Præſtat autem portionem labii ſimul exſcindere, quam de radice ſcirrhi quid relinquere.

V. *SUTURA LABII LEPORINI.*

Hanc tabula generaliore LXXXIII. docuimus.

TABULA XCI.
DE
OPERATIONIBUS
IN
DENTIBUS ET GINGIVA.

I. **P***URIFICATIO DENTIUM.*

1. Ad dentium ſordes auferendas multa appropriata inſtrumenta hodie proſtant, quæ peculiari *theca* paſſim circumferuntur.

2. Quoniam autem *metallica* ſunt, a quibus caries facile metuenda eſt, *frequens* horum inſtrumentorum uſus non probatur. Conferatur caut. 16. tabulæ LI.

3. Præſtat principiis obſtare, & dentium impuritates præcavere.

1) per diligentem *ablutionem*, præcipue poſt paſtum, medi- ante aqua pura inſtituendam.

2) Per *deterſionem* frequentem cum herb. ſalviæ & cochleariæ.

3) Per uſum *pulveris dentifricii*, non quidem frequentem, ſed poſt duas circiter hebdomadas repetendum. Hiſce pulveribus *myrrha* utiliſſime miſcetur, nimis acria autem, e. g. ſpiritus vitrioli, facile nocent.

4) Cum hiſce remediis conjungi interdum poteſt mixtura illa, quam tabula medica LXIX. ad *ſtomacacen* commendavimus. Hæc enim & *gingivæ* & *dentibus* ſalutaris eſt.

II. *EVULSIO DENTIUM.*

1. Ad dentium extractionem citius communiter, quam par eſt, feſtinant Operatores, quoniam autem paucioribus cognita

eſt

eſt differentia illa, quæ inter *dentes* non ſolum ipſos, ſed & *alveolos*, obſervatur, (tacemus juſtas hujus evulſionis indicationes) operatio non raro infauſte, nonnunquam plane funeſte ſuccedit. Videatur *Bohnius de vulnerum renunciatione.*

2. Dentem *ſanum*, carie non infectum, extrahere, ne atrociſſima quidem odontalgia urgeat.

3. Dentium autem *mobilitas* intra primum ſeptenarium, illorum *caries* cum pertinaci & ſæpius recrudeſcente dolore, *fiſtula* ſub dente quodam delitеſcens, & denique præternaturalis & deformis dentium protuberantia, hanc operationem ordinarie indicant.

4. Dentes a *nativitate*, niſi ſuctionem impediant, non ſunt extrahendi.

5. Ad hanc operationem commode inſtituendam varia *inſtrumenta* excogitata ſunt, e. g.

1) *Inciſores* ex alveolis ſuis ordinarie educuntur per *pedem* ſic dictum *caprinum.*

2) *Oculares* ſeu *canini* vulgo extrahuntur per forcipes *dentarias vulgares.*

3) *Molares anteriores* per *pelicanum*, qui *brachia* habet *recta.*

4) *Molares poſteriores* per *pelicanum*, brachiis *curvis* prædictum.

5) *Fruſta* dentium per *roſtrum corvinum*, vel *pedem caprinum.*

6. *Operatio ipſa* exercitatum expoſcit Chirurgum, ne vel maxillam concerpat, unde gravia ſymptomata excitantur; vel ipſum dentem ita diffringat, ut radices ipſius poſtea auferri nequeant.

7. Ante autem, quam evulſio ſuſcipiatur, æger in ſellam humilem, capite retrorſum flexo, collocetur, & gingiva, niſi plane laxa vel jam exeſa ſit, ſeparetur.

8. Deinde extractio, non impetuoſe & maxima violentia, ſed modeſtia qualicunque tentetur.

9. Quando dentis evulſionem hæmorrhagia excipit, hæc, uti ſuo loco dictum eſt, tractetur. *Inciſores* quidem, quia minoribus vaſculis præditi ſunt, hæmorrhagiam exceſſivam non facile cauſantur. Neque *molares*, quæ numeroſa quidem, ſed non capacia habent vaſa. *Canini* autem ſeu *oculares*

res ob majora ſui vaſa largiorem ſanguinis excretionem ordinarie pro comite habent. Sufficiunt autem communiter lenia ſtiptica, mediante turunda applicata.

10. *Gravidis* non facile evellunt dentes. Obſervatum enim eſt, quod hæc operatio fætui interdum contraxerit vitium oculorum.

11. Dentes quando modo introrſum, modo extrorſum, modo deorſum, extra ſeriem prominent, & ita varia incommoda cauſantur, protuberantiæ hæ vel lima conveniente auferuntur, vel mediante forcipe decerpuntur, ſie werden abgezwickt. Hæc autem ſi locum non habeant, evulſio neceſſaria eſt.

12. *Caries* dentium quas cautelas requirat, tabula de carie indicavimus.

13. *Molarium* dentium extractio ordinarie impeditur in adultis per radicum divaricationem, quæ major exſiſtit, quam maxillæ foramen, e quo dens prominet. Unde in tali caſu maxilla facile dilaceratur. Quando autem dentium *molarium* radices ita varicatæ non ſunt, quale quid in fæminis extra ordinem nonnumquam obſervare licet, extractio facilius ſuccedit.

14. *Molares* dentes, ſi excavati ſint, præſtat confringere, quam extrahere. Quando enim ad maxillam uſque ſucceſſivis actibus effracti ſunt, carne ſuperincreſcente occultantur. Error eſt, hanc carnem ſectione vel cathæreticis exſtirpare velle. Licet enim ſub initium fungoſa atque tuberoſa appareat, indureſcit tamen ipſo uſu, ut non modo ſtupida, ſed etiam firma, ſucceſſive evadat. Si vero ab effracto dente acumina reſtiterint, quæ pungendo dolorem & irritationem excitent, lima auferenda & complananda ſunt.

15. *Superiores canini*, quos vulgo *oculares* vocant, admodum profunde intra maxillam ad oculi orbitam pertingunt. Hinc, niſi ſponte ſua jam vacillent, temere non extrahendi ſunt. Quando enim nervoſæ propagines, quæ ad radices uſque horum dentium diſtribuuntur, extractione violenta convelluntur, immanes dolores & inflam-

flammationes, ad bulbum oculi, imo ad ipſam duram matrem pertingentes, ſuſcitantur.

16. *Canini inferiores* inferioris quidem ſunt periculi, non contemnenda tamen ne horum quidem eſt conſideratio & evellendi difficultas, propter profundiorem ſitum & deliteſcentiam quaſi intra maxillam. Præterea quia ſeminervea medullaris ſubſtantia in horum dentium cavitatem, admodum anguſtam, longius & profundius quaſi inſerta eſt, inter evellendum ſimul laceratur, & ſenſibiles dolores, ſonticas inflammationes & ſpaſmodicas irritationes poſt ſe trahit.

17. Evulſionem dentis carioſi *uſtio* illius *actualis* interdum avertere poteſt; cavendum autem, ne ipſa radix, ſed oſſea ſubſtantia uratur.

III. *DENTES ARTIFICIALES.*

1. Quemadmodum *naſi* & *oculi* artificiales in locum naturalium ſubſtituuntur, ita etiam res ſe habet cum dentibus amiſſis.

2. Quoniam enim dentes ſermoni articulando multum inſerviunt, artificiales in deperditorum naturalium locum non ſolum formoſitatis, ſed & loquelæ cauſa ponuntur.

3. Conficiuntur ordinarie ex *ebore*, ſed quoniam hi brevi tempore flavedine tinguntur, illos præferunt, qui e *dente hippopotami* ſunt confecti. Nam cortex ejus exterior, qui nivea ordinarie albedine gaudet, hunc ſuum colorem per integrum annum retinere ſolet.

4. Dentes hac ratione confecti alveolis, cum quibus proportionem habere debent, immittuntur, &, ſi opus ſit, mediante filo ſericeo vel aureo cum vicinis dentibus firmantur.

5. Quando verſus ſomnum evelluntur, & mane renovati alveolis iterum immittuntur, tanto diutius a nigredine & corruptione poſſunt defendi.

6. Contingit nonnunquam, ut integra dentium ſeries decidat; quo caſu ex unico fruſto eburneo vel dente hippopotami omnes conficiuntur & applicantur.

IV. *DENTIUM DISIUNCTIO.*

1. Spaſticus rigor, tumor inflammatorius & aliæ cauſæ impediunt nonnunquam, quo minus dentes divelli poſſint. Vocatur hic affectus german. die Mund-Klemme.

2. In hiſce caſibus violentia quadam os & dentes aperiunt, nempe per *ſpeculum oris*, vel per illud inſtrumentum, quod *trochlea* præditum eſt, & in ſpecie vocatur Mund-Schraube. Sed male; præſtat potius per congrua remedia cauſas antecedentes & conjunctas removere.

3. Quando autem ob qualemcunque operationem, in cavitate oris inſtituendam, dentes disjungendi ſunt, inſtrumenta modo dicta uſum præſtant.

V. *INCISIO GINGIVÆ:*

1. Hæc operatio in dentitione difficili ſolet inſtitui, ad gravia ſymptomata, præcipue convulſiva, occupanda vel profliganda.

2. Inciditur nempe per transverſum gingiva in illo loco, quo illius protuberantia eminet, & dentem erupturum deſignat.

3. Prius autem hæc inciſio non inſtituenda eſt, quam remedia, in hoc paſſu alias ſalutaria, ſine effectu fuerint propinata. *Conf. tabula medica CXVI. num. 23.*

VI. *EPULIS:*

1. Eſt excreſcentia carnoſa in gingivis, quæ ad intimos dentes molares ſæpius ſe extendit, & non raro apertionem oris & loquelam impedit. Derivatur ab ἐπί & οὖλον, gingiva.

2. Exſtirpatur more aliarum excreſcentiarum, de quibus ſuo loco diximus, nempe vel per *deligationem*, vel, ſi hæc locum non habeat, per *exſciſſionem*, ubi cavendum, ne nimis profunde illa inſtituatur, alias maxillæ denudatio cariem inducere poteſt.

3. Hæmorrhagia ſiſtitur per collutionem oris cum vino calido, vel ſi hoc non ſufficiat, cum ſpiritu vini.

4. Reliquiæ, ſi adſint, per leniſſima ſeptica auferuntur, & deinde conſolidatio per myrrhata promovetur.

5. *Meckren* peculiarem cultellum ad haſce excreſcentias exſcindendas obſervat. XXVIII. deſcribit.

6. Exſtirpatio per *cauteria actualia* & *potentialia* in hoc loco non probatur.

VII. *PARULIS.*

1. Eſt tumor inflammatorius in gingiva, odantalgiam ſæpius excipiens.

2. Diſ-

2. Diſcuſſio tentatur per decoctum, ex reſolventibus & diſcutientibus paratum.
3. Quando autem diſcuſſio non poteſt obtineri, ſuppuratio promovetur per decoctum emolliens, ſubjuncto fruſto caricæ toſtæ.
4. Apertio abſceſſus maturi mature inſtituenda, & mundificatio ſollicite peragenda eſt, ne fiſtula cum vel ſine carie maxillæ exoriatur. Convenit eſſentia myrrhæ cum melle roſato mixta.
5. Fiſtula exorta dentis evulſionem communiter efflagitat.
6. *MISCELLANEA BEROLINENSIA* pag. 143. de talibus tumoribus, epidemice graſſantibus, referunt, quod, niſi ſub initium apertio facta eſſet, ſuppurationis tempus fiſtulam adduxerit.

TABULA XCII.

DE OPERATIONIBUS IN LINGUA.

I. VINCULI ſeu *FRÆNULI INCISIO*. German. das Zungen-Löſen.

1. Non neceſſaria eſt hæc operatio, quando infans extra oris labia linguam extendere poteſt.
2. Hinc plurimarum obſtetricum opinio, ac ſi omnibus modo genitis infantibus lingua ſolvi debeat, rejicitur.
3. Multo magis improbatur actio illa perverſa, quæ dictæ opinioni ſuperſtructa eſt, nempe vinculi per unguem diſruptio, quam mox poſt partum digitis ſuis tentant obſtetrices. *Hildanus*, *Horſtius*, *Scultetus* & alii de linguæ vinculo, unguibus infeliciter diſcerpto, teſtantur.
4. Quando autem lingua frænulo ita ligata eſt, ut liberum ſui motum non habeat, operatio chirurgica neceſſaria eſt.

5. Ha-

5. Habet hæc ſtrictura ſuos gradus. Modo enim levior eſt, & tunc ſuctioni quidem nullum adfert impedimentum, loquelæ autem vitium poſtea cauſatur; modo tanta eſt, ut infans ſugere non poſſit.

6. Occurrunt nonnumquam *balbutientes*, imo prorſus *muti*, quibus hæc operatio præſentaneum adfert auxilium.

7. Sequente autem ratione inſtituitur.

1) Chirurgus manu ſiniſtra, vel peculiari inſtrumento, quod furcam refert, linguam tollit.

2) Deinde mediante forfice, ſatis acuta, tantam frænuli portionem diſcindit, quantam ſtricturæ gradus poſtulat. Poſtea melle roſaceo pars læſa aliquoties per diem inungitur. Vulgo putant, quod hac inunctione frænuli concretio impediatur; ſed hæc ob linguæ frequentem motum non facile locum habet.

3) Caveatur autem, ne venæ *raninæ* & ductus *Warthonianus* ſeu *ſalivalis inferior*, qui juxta frænulum vel unico orificio, vel pluribus, in os hiat, lædantur. Alias hæmorhagia vel ptyaliſmus inducitur.

4) Quando autem *raninarum* qualiſcunque læſio omnino fieret, hæmorrhagia linteis, aceto imbutis, & ſub linguam poſitis, ſiſtitur; neque facile tale infortunium accidet, quod *Dionis* de infante, hæmorrhagia tali exſtincto, refert.

II. *RANULA.*

1. Eſt tumor tunicatus, circa *frænulum* & *venas raninas* proveniens, materiam modo mellagineam, modo mucido-viſcoſam, modo plane tophaceam continens, & loquelam atque deglutitionem impediens. Germ. vocatur das Fröſchlein unter der Zunge.

2. Quo major eſt moles tumoris hujus ſublingualis, eo majus impedimentum ſermonis &c. deprehenditur, ita ut, ſecundum *Tulpium*, juvenis quidam Gallus, cui ranula magnæ molis excreverat, vix verbulum potuerit formare, multo minus aliquid deglutire.

3. *Remediis topicis* raro hic tumor removetur, non ſolum, quod *tuni-*

tunicatorum indolem habeat, ſed & quod loci conditio talia medicamenta difficulter toleret.

4. Hinc ad *operationem* confugiendum, & tumor in *adultioribus* ita exſtirpandus eſt, uti tabula de *tumoribus tunicatis* indicavimus.

5. In *infantibus* autem, quia talem operationem inquietudine ſua turbant, ſequente ratione incedendum eſt.

1) Manu ſiniſtra lingua tollitur.

2) Tumor totus mediante lanceola per transverſum inciditur, cavendo ſollicite, ne *ductus ſalivales* vel *vaſa ranina* lædantur.

3) Educta materia, ad recurſum mali cavendum cavitas mediante melle roſaceo, leni ſeptico remixto, frequentius abſtergatur, donec folliculus abſumtus ſit.

4) Tandem conſolidatio per liquamen myrrhæ promoveatur.

III. *CANCER LINGUÆ.*

1. De cancro tractando ſuperius diximus. Reſtat, ut hoc loco ſpecialem illam operationem adjiciamus, quam linguæ cancer ſubinde poſtulat.

2. Quamdiu cancer eſt occultus & quietus, relinquatur intactus, multo minus tangantur ſcirrhi illi mucidi & benigni, qui in lingua nonnunquam apparent.

3. Quando autem dolores accedunt, ſcirrhus ille ſanguineus mature exſtirpetur, & quidem ad radicem usque. Præſtat enim portionem de ipſius linguæ ſubſtantia exſcindere, id quod ſcirrhus *immobilis* ſæpe expoſcit, quam de cancro quid relinquere.

4. Vulneris conſolidatio promoveatur oleo myrrhæ per deliquium.

5. Cancer *ulceratus*, niſi remediis ſuo loco commendatis cedat, maturam operationem expoſcit. Quando enim augmenta ſumſit, exſciſſio admodum eſt pericuioſa.

6. Dantur *ulcera* linguæ *benigniora*, quæ linimento, e melle roſaceo & liquamine myrrhæ parato, feliciter ſuperantur.

TABULA XCIII.
DE OPERATIONIBUS RELIQUIS IN CAVITATE ORIS.

I. **U***VULÆ DESCENSUS.*

1. Uvulæ deſcenſus quando *cum inflammatione* conjunctus eſt, gargariſmate reſolvente & diſcutiente tractatur.
2. In ſtatu *minus inflammatorio* gargariſma adſtringens cum reſolvente mox conjungitur. Utrumque gargariſma *tabula medica de angina* exhibuimus.
3. Abſente inflammatione uſum etiam præſtat pulvis piperis, Zingiberis, balauſt. &c. mediante peculiari cochleari uvulæ applicatus.
4. *Capillorum verticalium* retractio in relaxata uvula non probatur. Tolerabilius eſt cataplaſma e fermento, ſuccino & ſpiritu vini vertici applicata.
5. Quo magis inflammatio conjuncta eſt, eo magis *internorum* uſus conjungi debet, ne *angina* ſuperveniat. Diſpiciendum etiam eſt, num forſan cauſæ venereæ conſpirent.
6. Quando autem uvula relaxata prædictis non auſcultat, ſed ad arteriam usque aſperam deſcendit, atque ita reſpirationem, deglutitionem & loquelam impedit, operatio neceſſaria eſt.
7. Videlicet tanta uvulæ portio removetur, quanta excedit. Fit hoc
   1) Vel *deligatione*, cui inſtrumentum *Hildani*, in hunc finem excogitatum, commode inſervit. Filum quotidie novum poteſt alligari, & portio illius, quæ extra os propendet, mediante emplaſtro genæ affigitur.
   2) Vel melius *reſectione*, quæ vel longiore forfice, poſt modeſtam linguæ cum ſpatula *depreſſionem*, vel, ſi ad manus ſit, inſtrumento illo abſolvitur, quod *ruſticus* quidam *Norwegenſis* ad hunc uſum excogitavit, & apud *Bartholinum in hiſt. anat. Cent. II. obſervat.* 88. aliosque auctores deli-

delineatum & quodam modo emendatum eſt. Hoc inſtrumento non ſolum uvula, inſcio patiente, præſcinditur, ſed & eodem actu lingua deprimitur, es wird wie ein Flinten-Schloß abgedrucket.

3) Facta uvulæ amputatione, hæmorrhagiæ ſiſtendæ ratio habeatur. Sufficit ordinarie vinum vel acetum calide admiſſum; ſin ſecus, gargariſma adſtringens, vel alumen crudum adhibendum eſt. Antiqui *cauterium*, non *candens*, ſed *calidum* applicabant.

8. Quoniam uvula plurimum ad vocis modulationem contribuit, extra caſum ſummæ neceſſitas non reſcinditur. Prolongatio enim medicamentis ordinarie cedit.

9. Quando autem corruptione quadam ulceroſa vel putredinoſa uvula afficitur, vel infarctus mucido-viſcoſus in illo loco ſuffocationis metum adfert, operatio requiritur.

10. Obſervant nonnulli auctores, quod affectionibus pectoris catarrhalibus & aſthmaticis præ aliis facile corripiantur illi, quibus uvula reſecta fuerit.

II. *ULCERATIO PALATI.*

1. Ulceratio *ſimplex* tractatur primum decoctis abſtergentibus & mundificantibus, deinde conſolidantibus.

2. Quando autem cauſæ *ſcorbuticæ* vel *venereæ* ſubſunt, tractatur uti tabulis de ulceribus ſcorbuticis & venereis indicatum eſt.

3. Præſente jam *carie*, lingua linteo madido tecta, modeſte deprimitur, *cauterium actuale* læſioni circumſpecte applicatur, & conſolidatio denique balſamicis promovetur.

4. Quando autem ulceratio *palatum* ad naſi usque cavitatem *perforavit*, ita ut patiens diſtincte loqui non poſſit, & liquida potulenta ac eſculenta e naribus prodeant, de *obturatione* foraminis *artificiali* cogitandum eſt. Raro enim *naturalis* obtinetur.

5. Fit hæc obturatio mediante *lamina aurea*, foraminis capacitati accommodata, tubulo perforato ſuperius prædita, cui ſpongia alligatur, quæ naſo intruſa laminam firmiter tenet.

6. Hæc ſpongia quotidie lavanda eſt, ne fœtorem contrahat.

7. *Bonetus* in medic. ſeptentr. T. 1 L. 2. S. 18. p. 472. obſervationem

nem habet de patiente quodam, qui a nativitate palatum non habuit, & difficulter hinc verba fecit. Ad loquelam enim requiritur, ut linguæ mucro ad infringendum aërem reſiſtentiam habeat.

III. *TONSILLARUM ET FAUCIUM INFLAMMATIO, ABSCESSUS, SCIRRHUS.*

1. *Inflammatio* tonſillarum eadem ratione, qua *angina*, tractatur. Conferatur tabula medica de hoc affectu.

2. Malo pertinaci *ſcarificationem* in externa tonſillarum regione ſolent opponere. *Angli* hodie laudant *ſcarificationem chirurgicam*, in ipſis inflammatis tonſillis interne applicatam. De ſcarificatione chirurgica legatur tabula LXVIII.

3. Quando autem inflammatoria ſtaſis diſcuti nequit, *ſuppuratio* per *cataplaſmata* externe, interne vero per *gargariſmata* emollientia promovetur, & abſceſſus, quam primum ad juſtam maturationem pervenit, ſequente ratione aperitur.
   1) Lingua mediante ſpatula modeſte deprimitur
   2) *Abſceſſus* mediante lanceola longa, emplaſtro ad exiguam usque mucronis partem obvoluta, in loco commodiſſimo inciditur. Proſtat hodie inſtrumentum peculiare, quo & lingua deprimitur, & abſceſſus, inſcio quaſi patiente, aperitur. Refert forma ſua ſpatulam, in qua lanceola delitesſcit, mediante autem nodulo in conſpectum producitur.
   3) Facta apertione & materiæ contentæ eductione, decocta primum abſtergentia, deinde vulneraria & conſolidantia mediante ſyringa injiciuntur, omnia autem irritantia tum temporis evitantur; quo etiam pertinent acria medicamenta.

4. In *cynanche*, ubi nullus quidem dolor apparet, inflammatio tamen faucium, lancinatio dolorifica, deglutiendi ſumma difficultas & ſuffocationis metus periculoſum ſtatum exhibent, deliberandum eſt cum patiente & agnatis de ſequentibus difficultatibus.
   1) Periculoſum eſt & fortuitum quaſi negotium, apertionem abſceſſus, qui vel circa caput aſperæ arteriæ, vel glandulas, ad caput ejus ſitas, deliteſcit, inſtituere, maxime ob

ar-

arterias jugulares, & *venas internas*, preſſe hunc locum prætereuntes.

2) Capacitas chirurgica, ad hanc operationem neceſſaria, non ubique reperitur.

3) Interea tamen ſumme anceps eſt affectus, quando ſine tentamine chirurgico ſibi relinquitur.

4) Operatio ſi decreta fuerit, menſuranda eſt profunditas, quousque nempe ſcalpellum ſit adigendum; id quod pro habitus corporis, tactus, ſenſus & pulſus conditione æſtimandum eſt.

5) Inſtrumentum ipſum ſit ſatis *acutum*, ſed non exquiſite *acuminatum*.

6) Adigatur conſtanti & firmo, ſed non nimium impetuoſo ac veloci impulſu.

7) Præterea non transverſim, ſed ita applicetur, ut altera illius acies ſurſum verſus caput, altera autem deorſum verſus pectus reſpiciat.

8) His obſervatis non facile tangetur arteria, quæ potius inſtrumentum, tali modeſtia adhibitum, a ſe devolvet.

5. *Tonſillarum ſcirrhoſitas*, quæ inflammationem, præcipue incongrue tractatam, nonnunquam excipit, pertinax eſt malum. Uti enim diſcuſſionem non facile admittit, & tamen mole ſua deglutitioni impedimentum ſæpe adfert, ita loci conditio operationes ſatis reddit difficiles.

6. *Corroſivis* enim quando exſtirpatio excedentis portionis tentatur, ſumma circumſpectio requiritur, ne partes vicinæ ſimul lædantur, multo minus potu, cibo vel ſaliva aliquid corroſivi deglutiatur. Hinc neceſſarium eſt, ut patiens, adhibito corroſivo, capite prono per plura momenta ſedeat, & ante cibi aſſumtionem aqua tepida os eluat.

7. *Deligatio*, quando locum habet, *Hildani* inſtrumento abſolvitur. Conf. quæ ſuperius de *uvulæ deſcenſu* dicta ſunt.

8. *Antiquorum exſciſſio* hodie improbatur, niſi quidem ſtilo quaſi excedens portio pendula ſit, quo caſu autem *deligatio* præfertur.

IV. *TONSILLARUM EXCRESCENTIA.*

1. Hæc eadem ratione, qua *ſcirrhus*, exſtirpatur.

 2. Reſtat,

2. Reſtat, ut temerarius multorum auſus in affectibus glandularum tractandis paucis accuſetur. Nimium enim feſtinant ad ſtaſeos inflammatoriæ maturationem impetrandam, abſceſſum aperiendum, & *totam* tonſillæ ſubſtantiam eradicandam. Re autem vera raro neceſſarium hoc erit, quando inflammatoriæ ſtaſi congruis remediis & juſto tempore occurritur.

3. Quando autem omnino exſtirpatio requiritur in ſcirrhoſitate & excreſcentia, ubique tamen conſiderandum eſt, quod *excedens* tantum portio, non autem naturalis auferenda ſit. Conf. etiam, quæ tabula XXX. & ſequentibus *de excreſcentiis* dicta ſunt.

V. *EXTRACTIO HETEROGENEORUM E FAUCIBUS.*

De hac operatione tabula LXXX. dictum eſt.

VI. *EXCUTIÆ APPLICATIO.*

Hæc operatio uti cito inclaruit, ita etiam mox rejecta eſt. Hinc non opus erit, verba de illa facere.

TABULA XCIV.
DE OPERATIONIBUS IN COLLO.

I. BRONCHOTOMIA.

1. *Definitio.*

Bronchotomia eſt aſperæ arteriæ inciſio, eum in finem facta, ut aëris in pulmones in- & egreſſus per viam hanc extraordinariam tam diu obtineatur, quam diu ordinaria via occluſa eſt. Derivatur a βρόγχος, guttur, & τέμνω, ſeco. Vocatur etiam *laryngotomia* & *tracheotomia.*

2. *Cauſæ.*

1) Poſtulat hanc operationem *angina vera*, præcipue inflammatio

matio muſculorum laryngis internorum, quæ ſuffocationis metum incutit, & cui tam interna, quam externa remedia ſine effectu oppoſita fuerunt.

2) Commendant etiam nonnulli hanc operationem ad *res heterogeneas*, quæ, in arteriam aſperam prolapſæ, reſpirationem impediunt, per talem aperturam educendas.

3) Sic etiam per hanc viam aërem inflare conantur in pulmones illorum, qui *aqua* recenter *ſubmerſi* fuerunt.

3. *Prognoſis.*

1) Rejecta, vel tamen neglecta, hactenus fuit hæc operatio, quoniam autem adeo artificioſam & exquiſitam operam non poſtulat, & aliquando e mortis faucibus nonnullos eripit, præſtat anceps, quam nullum adhibere remedium.

2) Difficultas tamen nonnulla occurrit circa conſolidationem membranaceæ ſubſtantiæ, præcipue, quando vulnuſculum pro circumſtantiarum ratione diutius apertum debet ſervari.

4. *Methodus.*

1) Reclinatur ægri caput, quantum ob inflammationem fieri poteſt, ad poſteriora, ut annulorum interſtitia, hoc ipſo magis diſtenta, accuratius examinari, atque a ſe invicem diſcerni poſſint.

2) Deinde numerantur circuli cartilaginei; incipiendo ab inferna laryngis parte, ſeu primo annulo, & pergendo in brevioris colli ſubjectis uſque ad interſtitium tertii & quarti, in procerioribus vero ad interſtitium quarti & quinti.

3) Huic interſtitio unguis indicis manus ſiniſtræ profunde immittitur, & hujus ductu *phlebotomus* in illud adigitur, ſicque integumenta & membranaceum tracheæ interſtitium unico ictu inciduntur.

4) Poſt hæc *ſtylus* inſeritur, & hujus beneficio *cannula* argentea vel plumbea, hunc in finem fabrefacta, non rotunda, ſed paululum depreſſa, applicatur.

5) Quæ cannulæ pars tracheam intrat, illa aliquatenus recurva eſſe debet, non adeo longa, neque nimis brevis.

6) In

6) In altera ſui parte munitur lamella, quæ duobus foraminibus pertuſa eſt, ut filum applicatum circa collum duci, & ſic cannnula firmari poſſit.

7) Vulneri imponuntur *emplaſtrum*, *ſplenia* & *faſcia*, quæ omnia fiſſa eſſe debent, aut foramine inſtructa, ut aër libere tranſire queat.

8) Neque *goſſypio* obturandus eſt canaliculus, uti quidam volunt, ſed una cum vulnere apertus ſervandus, donec obſtaculum reſpirationis ſublatum fuerit; id quod impoſitione digiti in cannulæ orificium nonnumquam exploratur. Quando autem ad aërem frigidum arcendum omnino aliquid imponendum judicatur, fit hoc *ſpongia*, vino calido ſæpius imbuta, & eminus quaſi, non vero preſſe, applicata. Præſtat autem in tali conclavi patientem degere, quo omne frigus excluſum eſt.

9) Extracto denique tubulo, vulneris oræ *ſutura* vel *faſcia uniente* ſibi invicem adducuntur, donec perfectam unionem acquiſiverint. Interea caput magis pronum geſtandum, ut cartilaginum latera eo propius ad ſe invicem accedant.

5. *Cautelæ & obſervationes.*

1) Ante operationem probe examinandum eſt, num reſpirandi difficultas a *laryngis* inflammatione, vel ab aliis cauſis dependeat. Quando enim ab inflammatione palati, faucium, pulmonum, vel totius longitudinis tracheæ provenit, irrita prorſus eſt operatio; ut & quando magna pituitæ copia bronchos obſidet.

2) Cum operatione conjungi & ex parte præmitti debent omnia illa remedia, quæ anginæ deſtinata ſunt. Conf. tabula medica XXV.

3) In ſpecie *cataplaſmata* reſolventia, *gargariſmata*, & *clyſteres* requiruntur. Item *ſectio venæ brachii*, *raninæ*, vel, quæ præſtat, *jugularis externæ*, cujus tamen ligatura, ob majus ſuffocationis periculum, multum non eſt conſtringenda.

4) Proſtat peculiare inſtrumentum, *trocar* dictum, quo, ſi ad manus ſit, operatio multo commodius inſtituitur.

5) In-

5) Inciſio, niſi neceſſitas urgeat, fieri non debet in illo loco, in quo tumor inflammatorius jam adeſt notabilis. Quando autem hoc ſcandalum non poteſt evitari, operatio, non quæ *unico ictu*, ſed quæ *ſucceſſive* fit, requiritur.

6) Videlicet Chirurgus infra cartilaginem, *thyroides* ſeu *pomum Adami* dictam, integumentorum facit inciſionem ad pollicis latitudinem. Deinde ſanguinem mediante ſpongia, vino calido madida, abſtergit, labia vulneris hamulis diducit, & denique interſtitium annulorum membranaceum pertundit.

7) Nonnulli *ipſum annulum* diſcindendum commendant, & hinc commodiorem cannulæ applicationem pollicentur. Sed non opus eſt hac ratione vulneris conſolidationem reddere difficiliorem; niſi quidem *res peregrinæ*, in aſperam arteriam illapſæ, per talem inciſionem educendæ ſint, quo caſu plures annuli ſolent diſcindi, & quando res heterogeneæ forcipe vel hamulo extractæ ſunt, vulnus emplaſtris glutinantibus vel ſutura tractant.

8) Operatio quando in media trachea fit, cavendum, ne venula illa, quæ per fiſtulæ hujus longitudinem decurrit, lædatur. Præſtat hinc ad latus inſtrumentum paululum declinare, ſed non nimium, ne *nervos recurrentes* lædamus, quorum diſciſſio, ob aphoniam inſequentem, majoris, quam dictæ venulæ, eſt momenti.

9) De *tempore*, quo hæc operatio inſtituenda ſit, auctores admodum diſſentiunt. Veteres extrema exſpectabant, & quoniam hac ratione multi patientes mox poſt operationem exſpirabant, hoc remedii genus odio habebatur. Igitur præſtat prius bronchotomiam inſtituere, quam patientis vires exhauſtæ ſint.

10) Tumor laryngis inflammatorius quando ad *ſuppurationem* tranſitum jam feciſſet, apertio abſceſſus, non autem bronchotomia, requireretur.

11) *Aqua recenter ſubmerſis* quando hæc operatio deſtinatur, cannula quo longior, eo commodior eſt ad inſpirationem.

II. *SECTIO STRUMARUM.*

De hac operatione actum eſt tabula XXIX.

III. *SETACEUM.*

Videatur tabula LXXII.

IV. *COLLI INCURVATI RESTITUTIO.*

1. *Cauſæ.*

1) Dependet hoc malum communiter a vitio muſculi *maſtoidei*, qui, quando trahit, nimis conſtrictus, vel quando trahitur, nimis relaxatus eſt. Prius contingit in ſpaſtico convulſivis, poſterius in paralyticis affectibus.

2) *Roonhuyſen* accuſat ligamentum aliquod præternaturale, quod caput reclinet.

3) *Ambuſtiones* inducere hoc malum etiam poſſunt, præcipue quando negligenter tractatæ fuerunt.

4) Denique etiam a *nativitate* obſervatur.

2. *Prognoſis.*

1) Incurvatio colli in genere pertinax eſt malum, & quo magis inveteratum, eo difficilius profligatur.

2) In malo, quod *a nativitate* eſt, *oſſium* præcipue mala conformatio vix ullam ſpem reſtitutionis relinquit, quamquam *Roonhuyſen* juvenem 23. annorum reſtitutum commemoret.

3) Reliquarum cauſarum incurvatio prognoſin habet mitiorem.

3. *Cura.*

1) In malo *recente* partes affectæ bis per diem illinantur, & quidem

a) Muſculus *contractus* linimento quodam *emolliente*, ex oleis lumbric. terreſtr. amygdal. dulc. alth. axung. human. confectum.

b) Muſculus autem *relaxatus* linimento *tonico nervino*, e ſpirit. formicar. ſerpill. abſtractit. ana part. ij. eſſent. caſtor. ambr. ana part. j. ol. lavendul. majoran. ana part. ſemis.

2) Præterea quater per diem, & quidem quadrantis horæ ſpatio, patiens ſuſpendatur de inſtrumento illo, quod a *Nuckio torques* appellatur.

3) Quan-

3) Quando autem malum *inveteratum* eſt, *operatio* requiritur; nempe

a) *Tendinoſa* muſculi *maſtoidei* pars, quæ cum *clavicula* conjuncta perſentitur, mediante cultello *falcato* præſcinditur, cavendo, ne vaſa capacia, quæ illi ſubjacent, lædantur. Obſervarunt auctores, quod diſciſſionem hujus tendinis capitis erectio primis momentis exceperit.

b) *Hæmorrhagia*, ut moris eſt, ſiſtitur.

c) Vulnus hians *plumaceolis*, balſamo bono madidis, expletur, & (ſecus ac in aliis vulneribus, in quibus labia adducuntur) *ampla cicatrice* conſolidatur.

d) Eadem inciſio locum habet, quando *Roonhuyſii* præternaturale vinculum malum conſtituit.

e) Durante vulneris cura adhibetur faſcia, *continens capitis* dicta, vid. p. 35, qua mediante caput æqualiter erectum tenetur.

4) Alii, ad disjungendam muſculi cum clavicula unionem, tendini *cauterium actuale* admovere docent. Sed hæc operatio non ſolum periculoſas convulſiones excitare poteſt, ſed & crudelior eſt ipſa ſectione, quam crudelem accuſant.

5) In cauſa *ambuſtionis* cutis, pro gradu corrugationis, una vel pluribus per transverſum inciſionibus diſcinditur, & *venæ jugularis* læſio, quo fieri poteſt modo, cavetur.

TABULA XCV.
DE OPERATIONIBUS IN PECTORE.

I. **P***ARACENTESIS PECTORIS.*

Hanc operationem exhibuimus tabula LXXVIII, qua & in ſpecie de *empyemate* dictum eſt.

II. *AM-*

II. *AMPUTATIO MAMMÆ CANCROSÆ.*

Hæc operatio continetur tabula L. de *cancro.* Conferri etiam poteſt tabula LXXXI. de *amputatione partium corruptarum.*

III. *PAPILLARUM VITIA.*

1. Contingit ſæpius, ut *papillæ*, præcipue in primiparis, nimium *deliteſcant.* Extrahuntur autem ſequentibus remediis
   1) *Suctione* ſive infantis alius robuſtioris, ſive uxoris cujusdam, ſive catuli, dentibus deſtituti.
   2) Applicatione certorum *inſtrumentorum*, in hunc finem fabrefactorum, præcipue *vitri tractorii*, quo calide applicato & papillæ & lac extrahuntur.
2. De *fiſſuris papillarum* tractandis tabula medica CXV. diximus.

IV. *GIBBUS.*

1. Eſt luxatoria vertebrarum dorſi diſtorſio, modo retrorſum, modo antrorſum, modo ad latera facta. Græce vocatur κύφωσις, a κύπτω, inclino, germanice ein Buckel, Hocker.
2. Dependet utplurimum a cauſis violentis externis, rarius internis.
3. Malum recens ſæpius admittit reſtitutionem, inveteratum nunquam.
4. De hoc affectu tractando diximus jam tabula LXV, ubi de luxationibus vertebrarum actum eſt.
5. Inſtrumentum, quod gibboſitati avertendæ deſtinatur, & crucis formam refert, ubique hodie notum eſt.
6. *Cataphractæ* ſeu faſciæ pectorales, die ſteiffe Schnür-Brüſte, quæ ex oſſe ſepiæ vel laminis ferreis conficiuntur, in recentibus gibbis efficaciter ſe gerunt.

TABULA XCVI.
DE
OPERATIONE
IN
ABDOMINE SPECIALI
NEMPE
PARTU CÆSAREO.

I. D*IFFERENTIA.*

1. Tractavimus paſſim in ſuperioribus tabulis plures operationes, quæ in *abdomine* occurrunt, e. g.
   1) *Hernias* tam proprias, quam improprias tabula XXIX.
   2) *Paracenteſin* abdominis tabula LXXVIII.
   3) *Gaſtrorhaphen* tabula LXXXIV.
2. Reliquas in ſpeciales claſſes diſtribuemus, & ſequentibus tabulis exhibebimus, ubi occurrent
   1) Operationes in *veſica* & *urethra*, tabula XCVII.
   2) Specialiſſime *lithotomia*, tabula XCVIII.
   3) Operationes *in ano*, tabula XCIX.
   4) Operationes in *genitalibus virorum*, tabula C.
   5) Operationes in *genitalibus fœminarum*, tabula CI.
   6) Specialiſſime *partus difficilis* & *embryulcia* tabula CII.
3. Et ſic unica reſtat operatio, hac tabula tractanda, quam *partum cæſareum* vel *operationem cæſareanam* vocamus. Eſtque ſectio abdominis & uteri matris, ſive vivæ, ſive mortuæ, ut fœtus, qui per ordinariam viam non poteſt in lucem emitti, hac ratione extrahatur. Nomen accepiſſe dicitur a *Scipione Africano*, qui pro primo hujus operationis ſubjecto habetur. Germ. vocatur der Käyſerliche Schnitt.

II. *PROGNOSIS.*

1. Multum diſſentiunt auctores de hac operatione. Alii rejiciunt illam tanquam crudelem; alii contrariam ſententiam tuentur.
2. Periculoſiſſimam eſſe operationem, non facile quispiam negabit.

bit. Hinc, viva adhuc matre, nemo illam temere commendabit, niſi quidem extrema quæque tale remedium extremum poſtulent.

III. *METHODUS.*

Triplicem hæc operatio habet reſpectum.

1. Quando & *mater* & *fœtus* adhuc vivunt, partus autem per viam naturalem nullo modo ſperandus eſt, dum vel excreſcentia in vagina uteri impedimento eſt, vel fœtus in abdominis cavitate, *tuba Fallopiana*, aut *ovario* deliteſcit, operatio ſequente modo inſtituitur.

 1) Excretio alvina per clyſterem promovetur & urina emittitur.

 2) Deinde inciſio juxta *lineam albam* tanta proportione inſtituitur, quanta ad eximendum fœtum requiritur; cavendo ne inteſtina lædantur.

 3) Quando in *ovario* vel *tuba Fallopiana* fœtus continetur, hæ partes circumſpecte inciduntur; quando autem in cavitate abdominis ſitum habet, nulla ulterior inciſio neceſſaria eſt.

 4) Detecto hac ratione fœtu, hic cum placenta uterina eximitur, ſanguis in cavitatem effuſus mediante ſpongia eliminatur, & hæmorrhagia ſpiritu vini rectificatiſſimo ſiſtitur.

 5) De reliquo vulnus tractatur, uti tabula LXXXIV. de *gaſtrorhaphe* dictum eſt; obſervando, quod *uterus*, ſi inciſus fuerit, ſuturam reſpuat, ejusque conſolidatio ſoli naturæ relinquenda ſit.

 6) Præter injectiones mundificantes & balſamicas, quæ externe aliquoties per diem applicantur, neceſſe eſt, ut patiens analepticis temperatis reficiatur.

2. Quando mater vivit, *fœtus* autem *mortuus* eſt, & ob impedimentorum ſuperius indicatorum quoddam per viam ordinariam non poteſt excludi, matris vitam ſumme periclitantem conſervare intendunt per eandem operationem & easdem encheireſes.

3. Quando autem *mater mortua* eſt, vitam fœtus ſequente operatione conſervare ſolent.

1) An-

1) Ante omnia diſpiciendum, ne ſyncoptica quædam adfectio pro morte habeatur.

2) De vera matris morte quamprimum conſtat, abdomen cruciatim inciditur, & deinde uterus circumſpecte aperitur.

3) Poſt hæc fœtus educitur, & omnia, quæ decent, obſervantur, nempe umbilicus deligatur, & fœtus fovetur.

TABULA XCVII.

DE

OPERATIONIBUS

IN

VESICA ET URETHRA.

I. CATHETERISMUS.

1. *Definitio.*

Catheteriſmus eſt operatio Chirurgica, qua mediante inſtrumentum quoddam, *catheter* dictum, veſicæ immittitur, & vel urina retenta evacuatur, vel calculus retruditur.

2. *Cauſæ indicantes* ſunt:

1) Omnia heterogenea, quæ meatum urinarium obſtruunt, & hac ratione eliminationem urinæ impediunt.

2) In ſpecie calculus veſicæ, excreſcentia in urethra, materia mucido-viſcida & coagulata, ab ulceroſo renum ſtatu producta, ſanguis congrumatus, a mictu cruento vel violenta quadam vulneratione reſiduus.

3) E contra locum non habet hæc operatio, quando urina vel ob urethræ tumorem inflammatorium, vel ob conſtrictionem renum aut ureterum retenta eſt.

3. *Prognoſis.*

1) Non poſcit hæc operatio peculiarem dexteritatem, modo intruſio per virgam moderate & ſecundum urethræ ſitum recte abſolvatur.

2) Noti ſunt patientes, qui ſibi ipſis catheterem ſæpiſſime applicant, & urinam retentam proliciunt.

3) Bre-

3) Brevior & latior fœminarum urethra non ſolum facilius admittit catheterem, ſed & hunc non ita longum, ſubtilem & incurvatum expoſcit. Differentes hinc & ſexui accommodati catheteres hodie proſtrant; quamquam præter neceſſitatem.

4. *Methodus* reſpicit

1) Ipſum *inſtrumentum*, quod eſt

a) Ordinarie *fiſtula argentea*, *embolo* prædita.

b) Nonnulli ob minorem ſenſum cereolum ſubtiliſſimum applicant, optatum autem finem minore certitudine obtinent. Locum præcipue habet in ſtatu urethræ inflammatorio.

c) Parantur etiam fiſtulæ *argenteæ*, imo *coriaceæ* ſumme *flexiles*, quas mediantibus filamentis corpori alligant, & per plures dies applicatas relinquunt. Fit hoc in illis ſubjectis, quorum afflictio frequentem catheteris applicationem requirit. Præmittitur autem per aliquod tempus fiſtula ordinaria, quæ viam parare debet.

2) *Modum applicandi*.

a) Catheter, oleo olivarum vel quocunque alio illitus, in urethram placide immittitur, ne in viris carunculæ, quæ vaſis ſeminalibus adjacent, lædantur. Fœminarum urethram prodit cavitas quædam exigua ſub *mentula*.

b) Quando cervicem veſicæ, ubi urethra virorum incurvata eſt, Operator attigit, catheterem verſus regionem umbilicalem ſurſum dirigit, ut in ipſam veſicæ cavitatem adigatur.

c) Extracto embolo, urina per catheterem mox emitti ſolet; ſin ſecus, promovetur illius proventus per blandam abdominis compreſſionem.

II. *URETHRÆ VITIA*.

1. De urethræ *imperforatione* tractanda legatur tabula LXXVII, qua apertionem partium, præter naturam clauſarum, docuimus.

2. De *carunculis* ſeu *excreſcentiis venereis*, urethram obſidentibus, & urinæ proventum impedientibus, multa paſſim audiun-

diuntur, non deſunt autem, qui tales excreſcentias in dubium vocant.

3. Eminet inter hos *Brunnerus*, qui in cadaveribus loco caruncularum magnam cicatricem detexit. Conferantur *Dionis operat. Chirurg. pagin.* 168. *edit. germanic.*

4. Quocunque autem modo res ſe habeat, eadem methodo diſſentientes hunc affectum tractant. Videlicet

1) in *recentibus* caſibus, in quibus plenaria urinæ ſuppreſſio nondum adeſt, vel *ſolum cereolum*, vel *leniſſimo ſeptico* in apice ſui imbutum, ad obſtaculum usque urethræ immittunt, faſcia conveniente firmant, ſub urinæ qualicunque emiſſione extrahunt, & pro re nata de novo illitum ſæpius applicant. Quando plurima portio ablata eſt, aliquid mercurii præcipitati, ad fundum exſtirpandum, addatur. Conf. tab. medic. de gonorrhœa cautel. 29.

2) Hæc per aliquot menſes patienter & moderate continuanda jubent, ab *acrioribus* autem *ſepticis*, inflammatorios dolores cauſantibus, & malum augentibus, merito dehortantur.

3) Quando autem urethra ita occluſa eſt, ut nulla prorſus urina excerni poſſit, violentiorem modum concedunt, nempe.

a) Vel *catheteris* intruſionem, aliquo modo violentam, licet dolorificam. *Paræus* & alii catheteres *acutos* deſcribunt, ſed hi non probantur.

b) Vel *corroſiva acriora* cereolo, in apice paululum cavo, applicanda & ſæpius repetenda.

c) Viam apertam conſervant eodem cereolo, non ſeptico, ſed oleo ovorum imbuto.

4) His omnibus irritis *punctura in perinæo* vel *ſupra oſſe pubis* mediante inſtrumento, *trocar* dicto, commendatur. De hac operatione inferius ſpeciatim dicetur.

5. Extractionem *calculi*, in urethram impacti, ſequente tabula, qua *de lithotomia* agetur, docebimus.

6. *Incontinentia urinæ* quando remediis pharmaceuticis non auſcultat, in viris virgæ applicant chirurgica inſtrumenta, quorum, uti varia ſunt, ita commodiſſima illa habentur, quæ *clau-*

 ſtri

ſtri inſtar parantur. In fœminis, quarum meatus urinarius prædicto inſtrumento comprimi non poteſt, aliud, quod veſicæ formam habet, & peculiari oſtio, urinam ſtillantem excipiente, præditum eſt, applicatur.

III. *PUNCTURA PERINÆI.*

1. Quando retenta urina, ob quæcunque impedimenta, per catheteris applicationem non poteſt eliminari, operatione veſica aperienda eſt.
2. Optima methodus eſt, ut incifio in illo loco fiat, quo *frater Iacobus* lithotomiam inſtituere commendavit. Hac enim ratione neque urethra, neque cervix veſicæ læditur. Conferatur tabula ſequens.
3. Prioribus temporibus illum locum eligebant, quo lithotomia ſecundum *magnum apparatum* inſtituitur. Sed hoc modo vaſorum ſeminalium læſio metuenda eſt.
4. Præter ea cultellum bipennem adhibebant, ſed præſtat inſtrumentum, *trocar* dictum, per regionem commendatam veſicæ immittere, & extracta acu, urinam per hanc fiſtulam tamdiu eliminare, donec ordinaria via iterum aperta ſit. Hac ratione non ſolum citius & minoribus doloribus operatio abſolvitur, ſed & vulnus facilius conſolidatur.
5. *Conductoris* loco eſſe poteſt digitus, inteſtino recto ante puncturam immiſſus. Hic enim viam ad veſicam monſtrat.
6. Nonnulli recentiorum puncturam tali in loco faciendam commendant, quo lithotomia ſecundum *apparatum altum* inſtituitur. Ad minimum *punctura* multo minore periculo, quam *lithotomia*, hoc in loco fieri poteſt.

TABULA XCVIII.

DE

LITHOTOMIA.

I. DEFINITIO.

Lithotomia eſt operatio chirurgica, qua mediante calculus per aper-

aperturam, inciſione factam, extrahitur. Derivatur a λίθος lapis, & τέμνω ſeco, german. das Stein-Schneiden; quamvis ipſe calculus non ſecetur, ſed partes continentes.

II. *DIFFERENTIA.*

1. *Calculus* differt

1) Ratione *ſitus*.

a) Alius enim in *renibus* reperitur.

b) Alius in *veſicæ fundo* libere fluctuat & movetur.

c) Alius in *veſicæ cervice* hæret, & locum non mutat.

d) Alius *urethræ*, quam mora ſua dilatat, impactus, & peculiari ſæpius cyſtidi inclufus eſt.

e) Alius in *veſicæ rugis* deliteſcit, & circa *ureterum* extremitatem hæret.

2) Ratione *numeri*.

a) Modo enim *unicus* tantum adeſt.

b) Modo *plures*, iique plerumque *parvi*, adſunt.

c) Unicus calculus quando in *renibus* generatus, novi indies ſuccreſcunt. *Conferantur cauſæ tabulæ medicæ de calculo.*

3) Ratione *molis*.

Hæc a piſi magnitudine ad ovi gallinacei molem excedit, imo ſtupenda interdum calculi magnitudo obſervatur.

4) Ratione *ſubſtantiæ*.

a) Alii calculi ſunt molles, friabiles, tophacei, gypſei, cretacei, ſpongioſi & quaſi pumicei.

b) Alii duritie ſilices æmulantur.

c) Alii in ſuperficie molles ſunt, duriſſimum autem nucleum fovent.

d) Alii aliam, quam lapideam, ſubſtantiam in medio ſui gerunt, e.g. globum plumbeum, ſanguinis grumos, baccas juniperi.

5) Ratione *figuræ*.

a) Alii ſunt æquales & quaſi politi.

b) Alii aſperi, anguloſi atque ſpinoſi.

c) Alii plani, rotundi, ovales, recurvi.

d) Alii triangulares, quadrangulares, rhomboides, pentagoni, octogeni.

e) Alii formam cordis, piſi, amygdali referunt.

f) Non raro etiam figuræ anomalæ ſunt, ita ut murem, catulum, caput infantis, felis, pyrum, crucem, referant.

g) Rariſſimi vero ſunt calculi illi, qui a natura canali præditi & ita excavati reperiuntur, ut urina perfluere poſſit.

6) Ratione *coloris*.

a) Sunt vel cinerei, candidi, imo cryſtallini ſplendoris.

b) Vel rubri, fuſci, nigricantes.

2, Ipſa *lithotomia* ſeu calculi exſectio differt.

1) Ratione *ſexus*: In viris enim inciditur *perinæum* vel ipſius vicinia, in fæminis autem *urethra*.

2) Ratione *ætatis*: In infantibus enim & pueris minore apparatu operatio inſtituitur, quam in adultis. Specialia de hac re ſub *methodo*, dicemus.

III. *SIGNA*.

1. Calculi *renalis* ſigna, quia ad ſcopum noſtrum, quem hoc loco reſpicimus, non pertinent, ſicco pede prætermittimus. Qui ſcire illa deſiderat, evolvat *tabulam medicam de calculo.*

2. Calculus *urethræ* impactus eſt modo in *ſphinctere* veſicæ, modo prope *perinæum*, modo in *urethræ medietate.* Exploratio & dolores ſatis illum detegunt.

3. Calculi *veſicalis* ſigna ſunt.

1) Vel *æquivoca*, quorum præcipua nominabimus.

a) Vaga quædam & oberrans *titillatio* circa pubem & perinæum; quæ in viris ad extremum usque virgæ ſeſe extendit, & quando calculus eſt *anguloſus*, ſenſus talis magis exquiſite obſervatur.

b) Dum calculus augetur, pondus incumbentis *gravitatis* perſentitur.

c) Per *loca ſalebroſa* cum incommodo & dolore tales patientes incedunt; multo difficilius ſaltus committunt.

d) *Mictio* adeſt *crebrior*, ita ut aſſiduo fere mingendi conatu vexentur.

e) Non

e) Non continuata autem, ſed *interrupta* hæc eſt mictio, quæ, ob viam a calculo obſtructam, *repente* interdum intercipitur.

f) Quando *anguloſus* eſt calculus, urina *guttatim* exit, & *ſanguine* plerumque tincta, ob vaſorum læſionem.

g) Quando *grandior* factus eſt, & *diu* in veſica hæſit, *urina alba*, *craſſa*, *turbida* & *ſabuloſa* excernitur, in qua *ſedimentum purulentum*, muco narium ſimile, apparet.

h) Excretionem urinæ excipit *dolor*, modo per univerſum membrum, modo per ſolam glandem. Et hic dolor eſt *exquiſitus*, hoc enim concretum, urinæ curſu concitatum, in ſphincterem & urethram violentius allidit.

i) Quando autem *nova urina* in veſicam deſtillat, dolor ſenſim minuitur.

k) *Crura* collocat æger *decuſſatim*, ventris inferiora & genitalia manibus ſubinde premit, unde brevi ſolamine fruitur.

l) *Priapiſmo* & penis excoriatione patiens ſæpe afficitur.

m) Non minus procidentia ani frequente, mingendi enim conatum ſequitur deſidendi cupido. Hinc *Henricus ab Heer* pathognomonicum calculi ſignum ſtatuit, quando quis fæces excernendo mingit, & mingendo fæces excernit.

n) Quando calculus *extremo ureteris* impactus hæret, & quaſi propendet, nulla mali ſigna ſeſe manifeſtant; id quod in quibusdam aliis caſibus quoque contingit. Sunt enim, qui ſine dolore diu calculum geſtarunt.

o) Quando calculus is, qui extrahitur, *inæqualis* atque *aſper* exiſtit, ſignum eſt, non niſi unicum adfuiſſe. Plures enim dum adſunt, mutuo ſui attritu læves & politi evadunt.

2) Vel *univoca*.

Calculum nil manifeſtius declarat quam *exploratio*, quæ fit

a) Vel *digito indice*, aut, in ſubjectis robuſtioribus, *medio*, inteſtino recto in viris & puellis, vaginæ autem in fæminis intruſo. Quando hic digitus verſus pubem refle-

reflectitur, altera manus abdomen & veſicam verſus digitum premit, & ſic corpus durum & renitens in regione pubis percipitur.

b) Vel *cathetere*. Videlicet quando Chirurgus ad calculi ſedem digito ſuo pervenire nequit, aut ſuſpicio eſt, corpus durum, quod percipitur, non calculum, ſed ſcirrhum eſſe, catheter fiſtuloſus in veſicam demittitur, urina per illum educitur, ipſius extremitas hic & illic impellitur, donec duri corporis reniſus & colliſio quædam cum ſonitu calculum prodat. Quomodo autem catheteris applicatio fieri debeat, tabula præcedente indicavimus.

IV. *PROGNOSIS.*

1. Lithotomia *renalis* eſt negotium periculoſſimum, a quo felicem eventum nullo modo exſpectare licet; præcipue ob ſubſtantiæ renum parenchymaticæ difficilem conſolidationem, & facilem vaſorum, per renes diſtributorum, diſſectionem. Tacemus directam indicationem hujus operationis penitus ancipitem eſſe. Uti enim non haberet locum, niſi in calculo, in ureterem incuneato, vel majore, quam per ureterem progredi poteſt, ita quivis facile perſpicit, quam incertæ ſint harum circumſtantiarum divinationes.

2. Exſectionem calculi, in *urethra* hærentis, magis vulgo metuunt, quam illius, qui in *veſica* eſt, & quidem ob difficillimæ conſolidationis rationem. Sed licet in veſica ſubſtantia paulo magis carnoſo-fibroſa adſit, quam in urethra, & hinc conſolidatio citius in illa, quam in hac ſperanda veniat, non levem tamen hujus rei difficultatem adfert urina, quæ in veſica ſemper adeſt, & ob hanc cauſam illius conſolidatio præ urethra nullam adeo habet prærogativam. Hinc operatio in urethra tantopere non eſt reformidanda, præcipue quia bono quodam balſamo conſolidationis incommodum reſarciri poteſt. Proſtant etiam multæ obſervationes de hac operatione feliciter adminiſtrata.

3. Quamquam autem ſectio *veſicæ* & *urethræ* minoris, quam *renum* ſit conſiderationis, eſt tamen in genere lithotomia operatio periculoſa, quacunque etiam methodo inſtituatur.

4. In-

4. Interea hoc periculum aliquo modo mitigatum eſt noſtris temporibus, quibus meliores encheireſes & commodiora inſtrumenta detecta ſunt.

5. Calculus *lævigatus* & *mediocris* faciliorem operationem & curam pollicetur, quam aſper, ſpinoſus, adhærens & prægrandis.

6. Quando poſt operationem reſpiratio facilis, ſitis modica, abdomen non adeo tenſum, lingua madida, febris levior & dolor mediocris reperitur, de bono operationis ſucceſſu ſpem concipere poſſumus.

7. Quando autem contrarium apparet, præterea vulnus hiat, urina per illud effluit, alvus non reſpondet, vehementes dolores adſunt, faſtidium a cibis permanet, poſt quintum diem febris exquiſita urget, & denique æger in ventrem cubare amat, nihil boni ſperandum eſt.

8. Alia etiam *ſymptomata* facile accedunt, quæ in futurum partim incommoda, partim pericula minantur, e. g.

1) *Fiſtula* in loco inciſionis, quæ, quia urina continuo per illam fluit, & ordinarie calloſitates habet, non facile conſolidatur.

2) *Excretio urinæ involuntaria*, a diſſecto vel lacerato ſphinctere veſicæ.

3) *Generandi impotentia*, ob veſicularum ſeminalium læſionem.

4) *Abſceſſus* in partibus vicinis, præcipue in ſcroto.

9. Hæmorrhagiæ inſignes, inflammatio veſicæ, (quam abdominis tenſio manifeſtat) conatus vomendi aut ipſe vomitus, deliria, convulſiones, ſigna plerumque ſunt funeſta.

V. *METHODUS.*

A. *Generalis.*

Lithotomia *quatuor methodis* fieri poteſt.

1. *Prima methodus* vocatur *ſectio Celſi*, item *methodus cum parvo apparatu* gall. *le petit appareil.* Item *methodus antiqua.*

1) Hæc a plurimis circumforaneis in hunc usque diem adhuc exercetur.

2) Qui vero Operatores ſublimioris ſunt ingenii, hanc methodum non niſi in pueris & infantibus, aut ſi in adultis calculus urethræ firmiſſime impactus ſit, hodie exercent.

3) In-

3) *Inſtrumenta*, quæ ad minorem hunc apparatum pertinent, perpauca ſunt. Præter enim *ſplenia* & *faſciam* T nihil requiritur, quam *cultellus*, *hamulus* & nonnunquam *forceps*.

2. *Secunda* reſpectu prioris *methodus nova*; alias *methodus cum magno apparatu*, gall. *le grand, appareil* vocatur.

1) Hæc noſtris temporibus maxime in uſum trahitur.

2) *Marianus Sanctus* primum illam docuit, ex doctrina præceptoris ſui *Ioan. de Romanis*, qui circa annum Chriſti 1520. Romæ floruit.

3) *Inſtrumenta*, quæ magnum hunc apparatum conſtituunt, ſunt.

a) Varii *catheteres argentei* ad explorandum calculum.

b) Catheteres *ferrei* ſulcati.

c) *Cultellus*, ad hanc operationem peculiariter fabrefactus.

d) *Conductor mas* & *fœmina*. Alii conductorem *Hildani*, qui Gallis *gorgeret* audit, præferunt.

e) *Forcipes* rectæ & curvæ, magnitudis diverſæ.

f) *Hamulus*, ad lithotomiam peculiariter paratus.

g) *Cochlear* peculiare, quod a Gallis *bouton* appellatur.

h) *Dilatatorium* ad vulnus, ſi calculus major ſit, extendendum.

i) Apparatus deligationis non eſt major illo, qui methodo prima indicatus eſt.

3. *Tertia* dicitur *methodus alta*, Gallis *haut appareil*; item *methodus Franconica*.

1) *Alta* vocatur, quia non infra, ſed *ſupra oſſe pubis*, & ita in ſuperiore veſicæ parte, inciſio inſtituitur. Hinc multum commercii habet cum *operatione Cæſareana*.

2) *Franconica* appellatur, quia *Petrus Franck* primus fuiſſe dicitur, qui *Loſannæ* anno 1560. calculum, quem ex infante duorum annorum per perinæum extrahere non potuerit, per hanc viam, ſuaſu parentum, extraxerit.

3) Exolevit quidem hæc methodus, præcipue ob metum, quod veſica hac ratione lethalem læſionem accipere poſſet, nonnullorum tamen auctorum judicio non ſolum

faci-

facilior, ſed &, ſi dextre adminiſtretur, ſecurior, quam reliquæ, habetur.

4. *Quarta methodus* eſt illa, quam cucullatus quidam frater, a Gallis *frere Iacque* vocatus, ante 24. circiter annos adminiſtrare incepit.

1) Laudatur ab his, culpatur ab illis.

2) Præcipue in eo culpatur, quod nimis ruditer hanc operationem tractaverit.

3) Hinc nonnulli locum quidem inciſionis, qui eſt *juxta perinæum*, retinent, inſtrumenta autem emendata adhibent.

4) De reliquo anſam dedit hæc methodus *fratris Iacobi*, ut operatio, quæ *punctura perinæi* audit, melius poſſit adminiſtrari. Videatur tabula antecedens.

B. *Specialis*.

1. *Methodus Celſi*, ſeu *antiqua*, quæ minorem habet apparatum, ſequente modo inſtituitur:

1) Miniſter robuſtus & peritus, in ſedili ſedens, ægrum in tali ſitu conſervat, quem *Toletus* depingit.

2) Chirurgus ſiniſtræ manus indicem & medium digitum oleo inungit, atque in inteſtinum rectum immittit.

3) Altera manu infimam abdominis regionem paululum premit, ut calculum exploret, & ad perinæi regionem ducat.

4) Deinde calculus duobus illis digitis dictæ regioni modeſte appellitur, ut eminentia qualiscunque exterius conſpiciatur, & calculus ipſe ſentiatur.

5) Alter miniſter manum ſuam dextram patientis abdomini leviter imponit, ſiniſtra autem teſticulos ſurſum tollit.

6) Tum Chirurgus mediante ſcalpello, ad hanc operationem apto, ſuper calculum, qui in veſicæ collo eminet, tantam facit inciſionem, quantam calculi magnitudo requirit. Obſervando, ut omnes partes plenarie diſſecentur, ne calculus, per fibrillas adhuc integras extractus, dolores ſpaſticos cauſetur.

7) Denique calculus, niſi ſponte ſua procidat, forcipe comprehenditur, & illius extractio digitis, inteſtino recto intruſis, ſimul promovetur.

8) Poſt extractionem ſpecillo vel cathetere exploratur, num

plures forſan calculi adſint, qui forcipe itidem extrahendi eſſent.

9) Ad *methodum Celſi*, ſeu *minorem apparatum*, pertinet etiam eductio calculi, qui in *urethram* firmiter impactus eſt, de qua operatione ſequentia notentur.

a) Ante operationem medicamentis tam internis, quam externis omnis nervus intendatur, præcipue per inſeſſus, inunctiones & injectiones oleoſorum.

b) Quando autem hæc irrita ſunt, neque calculus per catheterem in veſicam repelli poteſt, tunc extractio tentetur vel *ſuctione oris*, quæ nonnunquam feliciter ſuccedit; vel *inflatione urethræ*, notante *Alpino* in libro de medicina Ægyptiorum. Hac ratione urethra dilatatur, & deinde calculus duobus digitis retro iſtum comprimitur.

c) Quando calculus eousque provenit, ut inſtrumento poſſit apprehendi, tunc *ſpecillum auricularium*, gall. *un courbette* (iſt bey nahe wie ein Ohr-Löffel gemacht) adhibetur. Prius autem oleum quoddam per ſiphonem in meatum urinarium immittitur, deinde dictum inſtrumentum ita inſeritur, ut ſuperato calculi loco ille poſt tergum apprehendatur & extrahatur. Interea miniſter penem verſus radicem comprimit, ne calculus retrocedat. Si vero nimia urethræ anguſtia exitum deneget, illius oſculum leviter eſt incidendum.

d) At ſi hæc omnia non ſufficiant, operatio inſtituenda eſt. Nempe cutis protrahitur, & penis retro calculum, ne hic retrocedat, deligatur. Deinde Chirurgus manus ſiniſtræ pollicem calculo apponit, & dextra manu in regione paululum laterali ſecundum longitudinem ſupra calculum facit inciſionem. Poſtea calculus vel *ſpecillo auriculario*, vel ſolo penis inflexu eliditur.

e) Nonnulli adhibent *terebram torculatam & parvam*, & terebrando calculum comminuere intendunt.

f) Alii dilatant urethram *radice gentianæ*, quæ cavitati reſpondet.

g) Ex-

g) Extracto calculo cutis remittitur, vulnus balſamicis tractatur, & ſi inciſio magna eſt, fiſtula argentea, plumbea, vel e corio incerato confecta in urethram profundius, quam vulnus eſt, immittitur, & ibidem per decurſum curationis eum in finem relinquitur, ut urina per illam excernatur, dolores & arroſiones excludantur & conſolidatio promoveatur.

h) Hæc eſt cauſa, cur inciſio in parte urethræ *inferiore* non ſit inſtituenda. Hac enim ratione urina tanto facilius per vulnus excerni poſſet. Commodiſſima quidem hoc reſpectu eſſet inciſio in parte *ſuperiore*, ſed quia totus penis ſic incidi deberet, hæmorrhagia & alia ſymptomata eſſent metuenda.

2. *Methodus nova*, qua *majorem apparatum* adhibemus, ſequente modo inſtituitur.

1) Patiens menſæ ſtabili imponitur, ſubſtratis ad excipiendum ſanguinem linteis duplicatis, & ſuppoſitis dorſo ac lumbis pulvinaribus compactis.

2) Genua diducta ſic complicantur, ut calcanei natibus proxime admoveantur.

3) Duplici habena, e cervice propendente, & circum axillas hinc & inde voluta, femora cum tibiis & pedes cum manibus ſub varia laqueorum circumductione firmiter ligantur, inſuper patiens a tribus robuſtis miniſtris immobilis tenetur.

4) Tum Chirurgus *catheterem ſulcatum*, oleo madidum, veſicæ immittit, explorato iterum calculo, catheteris curvaturam verſus perinæi ſiniſtrum latus adigit.

5) Quartus miniſter ſcrotum tollit, ejusque ſuturam, dum in dextrum latus illam retrahit, ab inciſionis loco removet, qui ſimul catheterem, in veſicam immiſſum, tenet & ita apprimit, ut curvatura illius ſulcata urethram verſus perinæum appellat. Nonnulli Chirurgi & catheterem tenent, & inciſionem faciunt.

6) Deinde Chirurgus perinæi cutim dextrorſum paululum trahit; & ſcalpello, faſciola circumvoluto, in ſiniſtra regione, ſupra catheteris prominentis ſulcum, facit inci-

ſionem, quæ, in medio circiter perinæi loco facta & deorſum ducta, in pueris referre debet longitudinem duorum, in viris autem trium digitorum transverſorum; cavendo ne inteſtinum rectum lædatur.

7) Facta inciſione & retracto ſcalpello, *conductor mas* vulneri immittitur. Poſt hæc cathetere ablato *conductor fœmina*, cui mas viam monſtrat, etiam immittitur. Alii *conductorem Hildani*, quem Galli *gorgeret* appellant, loco horum adhibent.

8) Dum manus ſiniſtra hæc inſtrumenta tenet, dextra *forcipem dentariam*, ætati & vulneri convenientem, ita applicet, ut vulnus non ad latera, ſed perpendiculariter dilatetur, alterque conductorum deorſum, alter vero ſurſum, a forcipe adigatur.

9) Retractis conductoribus Operator, ad dilatandam veſicæ cervicem, forcipem utraque manu aperit, poſtea illam quodam modo iterum contrahit, omnino autem non comprimit, ne veſicam divellat. Hac ratione, huc illuc forcipem movendo, calculum quærit, & repertum ſic apprehendit, ut intra forcipis alas ſitum extractioni idoneum ipſi conciliet.

10) Tunc eodem pene momento triplici motu, nempe extrorſum & in utrumque latus, ſeu ſpiraliter facto, calculus extrahitur.

11) Quando autem calculus juxta pubem vel ad latera hæret, & ita *forcipe recta* non poteſt prehendi, *curva* adhibenda eſt.

12) Quodſi vero ratione molis per vulnus extrahi non poſſit calculus, ſitus illius inverti & ita extractio tentari debet. His irritis vulnus ſcalpello ampliandum eſt, donec ſatis patens ſit. Nonnulli *forſicem* adhibent, quæ non æque commoda eſt; alii *inſtrumentum dilatatorium* peculiare applicant, quod tamen nullius uſus eſt. Habent etiam peculiarem forcipem, qua calculum nimis magnum in veſica diffringunt. Quando autem neque diffringi, neque poſt vulneris ampliationem extrahi poteſt, ab operatione deſiſtendum.

13) Ex-

13) Extractus calculus ſi valde *politus* appareat, aliorum in veſica latentium ſuſpicionem præbet, qui proinde etiam quærendi & extrahendi ſunt.

14) *Mollis* & *arenoſus* calculus vix extrahi poterit, quin comprehenſione ſui frangatur, & intra veſicam fragmenta quædam relinquat. Hinc, ne novus facile oriatur, ſpecillo recurvo craſſiore & obtuſo, gall. *un bouton*, veſicæ cavitas exploratur, & ſi quid lapidei reperiatur, forceps iterum atque iterum inſeritur. Tandem *ſpecillum auricularium* applicatur, & mediante hoc interiora veſicæ ab arenulis, lapillis aut ſanguinis grumis repurgantur.

15) Quando calculus veſicæ parietibus ſic adhæret, ut citra ingentem fibrarum dilacertionem removeri non poſſit, is tamdiu ſinendus eſt, donec ſuperveniente ſuppuratione ſponte excidat, aut facilius eximi poſſit.

16) Si *caro fungoſa* intra veſicam aut ejus cervicem alicubi ſuccreverit, illa forcipe nunquam avellatur, ſed vel ſuppurationi committatur, vel, ſi fieri poſſit, ſcalpello dextre præſcindatur.

17) Quod ſi nimium laborioſa etiam operatione æger de vita periclitetur, calculi evulſio in alium diem differenda eſt, donec vires reſtauratæ ſint.

18) Lithotomia peracta & vinculis ſolutis, patiens in lectum ponitur, ubi vulnus linimentis, emplaſtris, & ſpleniis obductum probe deligatur, & quidem faſcia illa, quæ formam π refert.

19) Deligatio hæc quotidie repetitur, & quidem primis diebus unguentum digeſtivum mediante linteo carpto applicatur, & faſcia leniſſime ſtringitur, quarto autem circiter die major faſciæ ſtrictura, vel pro re nata, emplaſtrum glutinans adhibetur, donec tandem ſub uſu ſelectisſimorum balſamicorum conſolidatio obtineatur. Interea non opus eſt, ut patiens *cubando* totam curam abſolvat.

20) Quando ſymptomata, de quibus ſub *prognoſi* diximus, operationem excipiunt, congruo modo tractanda ſunt.

21) Ultimo loco de *extractione calculi in fœminis* notamus,

 quod

quod in nonnullis circumſtantiis differat ab extractione, quæ fit in ſexu virili. Nam per *urethram* fit; imo

a) *Parvo* exſiſtente calculo non opus eſt ſectione, quia iſte ab urina in veſicæ cervicem facile propellitur. Unde, dum amplior & brevior urethra eſt, quam in viris, non raro ſine auxilio externo eliminatur.

b) Quando autem calculus in urethra impactus hæret, eadem prorſus methodo educitur, uti ſub *apparatu minore* indicavimus.

c) Ceterum calculum in veſica latentem ordinarie ita extrahunt, ut conductores & deinde forceps *urethræ* immittantur, atque per hanc viam calculus eliminetur. Nonnulli autem recentiorum calculum fœminarum prægrandem, æque ac in viris, per ſectionem in *perinæo* extrahendum commendant, ut incontinentia urinæ, quam alias fœminæ communiter incurrunt, hac ratione avertatur.

d) Reliquæ encheireſes conveniunt cum iis, quas ſuperius paſſim indicavimus.

3. *Methodus Franconica*, gall. *haut appareil.*

1) Æger, ſuper culcitram collocatus, a miniſtris quibusdam firmiter tenetur.

2) Alius ex illis indicem & medium digitum in inteſtinum rectum immittit, &, quantum fieri poteſt, calculum ad veſicæ fundum compellit. Alii loco immiſſionis digitorum commendant, ut patienti multum aquæ calidæ, e. g. thée, coffée, aliquot ante operationem horas propinetur, &, veſica turgente, urinæ excretio per lenem virgæ deligationem impediatur.

3) *Lithotomus* paulo *ſupra pubem* & ad *lineæ albæ* latus, integumenta hypogaſtrii ſecundum fibrarum *muſculi recti* ductum, & eadem opera ſubjectum veſicæ corpus, ſcalpello leniter diſcindit; cavendo, ne reliquæ partes lædantur.

4) Facta inciſione, ſpecillum adhibetur & hujus ductu forceps, ad calculum extrahendum, inſeritur.

5) Tandem vulnus balſamicis conſolidatur.

4. *Me-*

4. *Methodus fratris Jacobi.*

1) Patientem ſupra menſam ordinariam collocabat, nullisque vinculis, ſed ſolis miniſtrorum manibus firmiter illum tenendum jubebat.

2) Catheterem ſolidum, teretem, nulla rima ſulcatum, & præ ordinariis magis curvum, in veſicam mittebat, cujus ope tam urethram, quam veſicæ cervicem verſus ſiniſtrum perinæi latus compellebat.

3) Deinde ſcalpellum, ordinariis paululum longius, in latus perinæi ſiniſtrum, ubi duorum digitorum latitudinem a ſutura diſtat, in carnem ſtrenue adigebat, donec catheteri occurreret; & ſic, quidquid in hoc itinere offendebat, nullo diſcrimine facto, oblique ſurſum & deorſum incidebat. Hac ratione urethra non tangebatur.

4) Facta inciſione, & retracto ſcalpello, digitum indicem in veſicam inſerebat, calculi molem, ſitum ac figuram explorabat, dilatatorium, cochleari fere ſimile, quod conductorem ſuum appellabat, ad vulnus dilatandum, intrudebat, illius ductu forcipem applicabat, & ſic calculum extrahebat.

5) Pari ratione *lithotomiam in fœminis* inſtituebat, & uteri inciſionem nullius momenti indicabat.

6) Deligationem vulneris & diætam frivole tractabat, non minus corporis præparationem, quam ante operationem auctores commendant, negligebat.

VI. *CAUTELÆ ET OBSERVATIONES.*

1. Detecto calculo variæ cautelæ, antequam extrahatur, obſervandæ ſunt.

2. Præcipue *patientis vires* conſiderare convenit, & ſi hæ tantæ operationi ſuſtinendæ impares judicentur, a lithotomia abſtinendum eſt.

3. Perpendenda etiam eſt *calculi moles*, ne, facta inciſione, operator turpiter recedere cogatur; quando prægrandis reperitur, & omnem conatum eludit. Sane ſi ovum gallinaceum magnitudine ſuperet, ſine vitæ diſcrimine non facile extrahetur.

4. Conſiderandum, num calculus *veſicæ adnatus* ſit, quo in caſu a litho-

lithotomia abſtinendum, ne in illius evulſione hoc viſcus laceretur. Non adeo frequens autem eſt hic calculi ſitus, uti vulgo cenſetur.

5. Quando, penſitatis penſitandis, conſtitutum eſt, operationem inſtituere, corpus *purgatione*, *venæſectione*, victuque idoneo præparatur & frequente ambulatione movetur, ut calculus ad veſicæ cervicem magis deſcendat.

6. *Fæces alvinæ* ante operationem per clyſterem eliminantur.

7. *Tempus*, quando electio illius conceditur, optimum eſt autumnale & vernale.

8. *Sectionis* dextra & expedita adminiſtratio, uti & *inſtrumenti* bonitas, ſpecialem commentarium non merentur; totus enim negotii cardo in eo verſatur, ut laceratio & vellicatio partium, unde dolores majores & ſymptomata graviora excitantur, caveatur.

9. Balſamum optimum eſt, quod ex eſſent. ſuccin. myrrh. & momento ſpiritus terebinth. paratur. Huic ſane nullum aliud palmam præripit.

10. Legi poteſt de his rebus *Hildani* tractatus, quem de hoc negotio ſpecialiter conſcripſit. Omnia enim prolixius exſequitur, & in *generalioribus* medicamentis imitationem meretur.

11. Omnes lithotomiæ methodi, optimæ quoque, ſuas habent difficultates & pericula. Quod enim ad operationem illam attinet, quæ cum *apparatu majore* fit, cervix colli & urethra non facile ita dilatari poſſunt inciſione, ut calculus, etiam mediocriter magnus, ſine ſubſequente perpetuo urinæ ſtillicidio extrahi poſſit.

12. Sic & *fratris Jacobi methodus*, quia profundam involvit inciſionem; hoc habet difficultatis, ut aliæ facile partes in longo hoc itinere lædantur.

13. Hinc quam maxime ſane optandum eſſet, ut remedia vere *lithontriptica* innoteſcerent, & præcipue *blanda menſtrua* darentur, quibus, veſicæ injectis, calculus diſſolveretur. Hac enim ratione periculoſa lithotomiæ operatione ſuperſedere poſſemus.

14. Ultimo loco de *fiſtula*, quæ poſt lithotomiam in *perinæo* non raro ſuccedit, pauca dicemus.

1) *Tu-*

1) *Turundarum* & *cannularum* abuſus, item magnæ partium dilacerationes ſub operatione potiſſimum tales fiſtulas cauſantur.

2) Difficulter reſtaurantur, præcipue quando magnæ, inveteratæ & valde calloſæ ſunt.

3) *Callus* ante omnia removendus eſt ſive per circumſpectam *ſectionem*, ſive per moderatam *ſepſin*.

4) Deinde balſamica ſelectiora, num. 9. commendata, læſioni applicantur, & labia emplaſtris glutinantibus aduniuntur.

5) Conducit etiam *genua* ſemper *conjuncta* tenere, & nocturno tempore illa ligare.

6) *Deligatio* non ita frequenter, ſed poſt tres demum dies repetenda eſt.

7) *Potus* ſit exiguus.

8) *Nuckii* & *Solingii ſubligacula*, quibus fiſtulam comprimere & urinæ egreſſum inhibere conantur, votis ægrotantium non ubique ſatis faciunt.

TABULA XCIX.
DE OPERATIONIBUS IN INTESTINO RECTO.

I. *ANI CLAUSURA.*

Anus, a nativitate clauſus, quomodo ſectione aperiendus ſit, docet tabula LXXVII.

II. *CLYSTERES.*

De his præparandis & applicandis diximus tabula LXXIV.

III. *SUPPOSITORIA.*

De horum præparatione diverſa legatur eadem tabula LXXIV.

IV. *PROCIDENTIA ANI.*

De hoc affectu actum eſt tabula XXVIII.

V. *HÆMORRHOIDES CÆCÆ.*

Harum tractationem vide tabula medica XXXVII, qua de apertione ſeu inciſione chirurgica ſimul dictum eſt.

VI. *HIRUDINUM APPLICATIO.*

De hac operatione legatur tabula LXX.

VII. *FISTULA ANI.*

Hanc exhibet tabula XLVI.

VII. *EXCRESCENTIÆ CIRCA ANUM.*

1. Variæ uti ſunt excreſcentiæ, circa anum provenientes, ita variis etiam nominibus veniunt & a variis cauſis dependent.
2. Modo enim ab externa forma, quam exhibent, vocantur *thymus*, *ficus*, *mariſci*, Feig-Wärtzen, Maſt-Körner, Zacken, belg. Tacken.
3. Modo *hæmorrhoides nothæ* ſeu *ſpuriæ* appellantur.
4. A contagio venereo communiter quidem ortum ſuum ducunt, nonnumquam autem ſine tali infectione occurrunt, nempe in iis corporibus, quæ vel ſeroſitate ulceroſa affecta, vel quibus *hæmorrhoides turgentes* diuturnæ in verrucoſam talem conſiſtentiam deductæ ſunt.
5. Exſtirpantur vel *deligatione*, quando pendulam habent radicem, vel *ſectione*, ſubjuncta congrua hæmorrhagiæ quantulæcunque tractatione & vulnuſculi conſolidatione.
6. Quando repullulare videtur excreſcentia exſtirpata, leni ſepſi occurrendum eſt, quo nomine oleum philoſophorum, item frequens attactus cum *vitriolo cypreo* efficax reperitur.
7. Excreſcentias *venereas* externe abſumit mercurius *præcipitatus ruber*, interne reſolvit eos *mercurius dulcis*, dextra methodo propinatus.

TABULA C.
DE
OPERATIONIBUS
IN
GENITALIBVS VIRORVM.

I. V*ARICOCELE.*

Hanc operationem vide *tabula XIX. de herniis.*

II. *CANCROSA MEMBRI ET TESTIUM CONSTITUTIO.*

Hæc tractatur ea ipſa methodo, quæ tabula L. de *ulceribus cancroideis* indicata eſt.

III. *URETHRÆ CLAUSURA.*

Urethra clauſa quomodo aperienda ſit, docet tabula LXXVII.

IV. *URETHRÆ CARUNCULA.*

De urethræ caruncula, quæ vulgo creditur, diximus tabula XCVII.

V. *CATHETERIS APPLICATIO.*

De hac operatione eadem tabula XCVII. actum eſt.

VI. *FRÆNULI SOLUTIO.*

1. Hæc operatio convenit cum ſolutione vinculi linguæ, de qua tabula XCII. diximus.
2. Peracta inciſione ferula applicatur.
3. Quando tota penis ſubſtantia curvaturæ huic anſam præbet, operatio non habet locum; ſed relaxantia topica cum juſta deligatione, mediantibus ferulis inſtituenda.

VII. *EXCRESCENTIÆ VERRUCOSÆ.*

1. De harum exſtirpatione idem valet, quod præcedente tabula de excreſcentiis circa anum diximus.
2. Quoniam autem cauſa venerea utplurimum adeſt, hujus mali congrua tractatio per interna commendatur.

VIII. *PHIMOSIS.*

1. *Phimoſis* dicitur, quando glans penis præputio tam arcte tecta eſt, ut denudari non poſſit. Derivatur a φιμόω, obturo.
2. Exoritur vel a mala in utero formatione, & hæc *phimoſis* vocatur

catur *naturalis*; vel ex *tumore* quodam, qui præter naturam in pene occurrit, & in cauſa præcipue venerea frequenter obſervatur.

3. *Phimoſis naturalis* ita nonnumquam eſt comparata, ut nulla indigeat operatione. Quando autem hanc expoſcere videtur, ſequente ratione inſtituitur.

1) Pro majore vel minore præputii contractione rectilinea & proportionata inciſio in illud inſtituitur, & quidem commodiſſime cum forfice, nodulo prædita. Nonnulli peculiarem cultellum adhibent.

2) Alii in ſuperiore præputii regione, alii a latere frænuli inciſionem faciendam jubent.

3) Facta inciſione præputium vel ſponte ſua, vel digitorum ope retrocedit.

4) Hæmorrhagia qualiscunque paululum toleratur, & deinde vulnus, ut moris eſt, deligatur atque conſolidatur; cavendo ne minor anguſtia relinquatur, quæ novam operationem expoſcat.

5) Recentiores quidam mediante inſtrumento, cochlea prædito, præputium dilatant, & inciſionem hac ratione avertunt.

6) Alii præputium antrorſum trahunt, & more *circumciſionis Iudaicæ* illud præſcindunt.

4. *Phimoſis præternaturalis* ſequente ratione tractatur.

1) Quando *ſimplex tumor* hoc malum fovet, cataplaſma e diſcutientibus & emollientibus mediante lacte paratur & applicatur.

2) In cauſa autem *venerea*, quæ communiter adeſt, interna remedia, ſuo loco commendata, propinantur, externe autem cataplaſma modo dictum utiliter adhibetur.

3) Quoniam autem ulcuſcula venerea ſub præputio communiter latent, liquores abſtergentes intra illud injici debent, ne ulterius rodant, & periculoſum ſtatum inducant. Conducit decoctum ex lignis & radicibus antivenereis, cum exigua portione mellis roſati & paucis guttis tincturæ antimonii remixtis.

4) His non ſufficientibus & ſymptomatibus ingraveſcentibus, ope-

operatio modo deſcripta requiritur, ut ulcera detegantur & ulterior corruptio avertatur.

IX. *PARAPHIMOSIS.*

1. *Paraphimoſis* eſt affectus priori contrarius, nempe præputii tanta retractio & coarctatio, ut glandem tegere nequeat. Unde circulus ſanguinis impeditur, tumor inflammatorius, & dolores atrociſſimi inducuntur. Et quoniam tumor præputii, retro glandem retracti, *torquem* quaſi refert, vocatur hinc affectus germ. ein ſpaniſcher Kragen.

2. Quando recens eſt malum, facile poteſt profligari; quo diutius autem durat, eo certius periculum imminet ſucceſſuræ gangrænæ. Unde preſſo pede ſphacelus ſuccedit, & membri amputatio requiritur.

3. Quando a nativitate pars hæc male formata eſt, medicamenta non ſolum ſine effectu admoventur, ſed & operatio chirurgica, quæ tres vel quatuor inciſiones facit, præputium ita non extendet, ut glandem tegere poſſit.

4. Paraphimoſis autem præternaturalis ſequente modo tractatur
   1) Ad tumorem inflammatorium reſolvendum & diſcutiendum adhibentur fotus calidi, e talibus ſpeciebus parati, quas tabula de tumoribus inflammatoriis nominavimus.
   2) Quoties ſacculi de novo applicantur, toties Chirurgus malum ſuperandum tentat, dum præputium digitis protrahit, pollicibus autem glandem violentia quadam reprimit, non attendendo dolores, quos patiens ſub hoc tentamine perſentiſcit.
   3) Ad affluxum avertendum *diſcutientia camphorata*, non proxime, ſed *eminus* applicantur, & faſcia, quæ *ſuſpenſorium penis* audit, adhibetur.
   4) Imminente perículoſo affluxu venæ ſectio in pene quodammodo largior inſtituitur, & quando membrum flacceſcit, præputium mox protrahitur, & vena deinde ligatur.
   5) Nonnulli loco ſacculorum diſcutientium & humectantium genitalia aquæ frigidæ raptim quaſi immergunt, ut penis flacceſcat, deinde oleo quodam glandem lubricant, & ſic præputii protractionem tentant.

TABULA CI.
DE
OPERATIONIBUS
IN
GENITALIBUS FOEMINARUM.

I. C*ONCRETIO PUDENDI ET VAGINÆ.*

De clauſuris hiſce per ſectionem aperiendis diximus jam tabula LXXVII. *de partium clauſarum apertione.*

II. *EXCRESCENTIÆ IN VAGINA.*

1. Harum excreſcentiarum frequens fit mentio apud auctores, & non raro in tantam molem excreſcunt, ut e vagina longius, imo nonnunquam ad genua uſque propendeant.
2. Exſtirpantur vel deligatione, vel ſectione, vel corroſione; de quibus operationibus circumſpecte inſtituendis legantur, quæ ſuperius de excreſcentiis paſſim dicta ſunt a tabula XXX ad XXXVI.
3. Quando radix profundius hæret, tunc excreſcentiam polypi inſtar tractandam, & forcipe detorquendam nonnulli commendant. Sed quis hic non ominatur difficultatem.
4. Quod carnoſæ hæ excreſcentiæ cum uteri prolapſu confundi non debeant, monuimus jam tabula XXVII.

III. *UTERI PROCIDENTIA.*

De procidentia uteri reponenda & tractanda actum jam eſt tabula XXVII.

IV. *INJECTIONES IN UTERUM.*

1. De hac re nonnulla diximus tabula LXXIV, qua de injectionibus, in ſpecie etiam de *inſtrumento Glauberiano* actum eſt.
2. Hoc loco cautelam adhuc adjicimus, ne carcinomata vaginæ aut ipſius uteri per *acres injectiones* tractentur.

V. *CLITORIS ET NYMPHÆ NIMIS MAGNÆ.*

1. Hæ partes quando in nimiam vel ſtupendam plane molem excreſcunt, id, quod excedit, auferendum ab auctoribus commendatur.

2. *Nym-*

2. *Nymphæ* quidem per ſolam *ſectionem* & ſubjunctam hæmorrhagiæ decentem tractationem, *clitoris* autem vel per *deligationem*, vel ſecundum *Arabes* & *Ægyptios*, quibus hoc malum commune eſſe dicitur, per *ſectionem*.

3. Reliquas operationes, quæ in genitalibus fœminarum occurrunt, ſequente tabula indicabimus.

TABULA CII.

DE DYSTOCIA ET EMBRYULCIA.

I. D*EFINITIO.*

Dyſtocia eſt difficilis fœtus excluſio, modo a vitio matris, modo embryonis, modo imperitæ obſtetricis dependens. Derivatur a δὺς, difficile & τίκτω, pario.

Embryulcia eſt fœtus ex utero materno extractio, manibus utplurimum, rarius inſtrumentis, in hunc finem fabrefactis, inſtituta. Derivatur ab ἔμβρυον, fœtus, & ἕλκω, traho.

II. *DIFFERENTIA.*

1. *Embryulcia* ſumitur.

1) Vel *ſenſu latiore*, & tum complectitur omnes illas manuales operationes, quas partus difficilis expoſcit, ſive *vivus*, ſive *mortuus* ſit fœtus.

2) Vel *ſenſu ſtrictiore*, & ſic comprehendit ſolius *mortui* fœtus extractionem.

2. Embryulcia *latiore* ſenſu ſumta, ſeu fœtus vivi ad exitum promotio eſt vulgo obſtetricum, unde vulgo die Hebammen Kunſt appellatur, quamquam non in omnibus regionibus. In *Anglia* enim & *Batavia* ſunt, qui maximam praxeos ſuæ partem huic negotio impendunt.

3. Et ſane Medicus harum rerum accuratam debet habere ſci-

entiam,

entiam. Sæpius enim contingit, ut parturientibus conſilio ſuo ſuccurrere debeat; inprimis dum imperitæ obſtetrices, quarum in magnis etiam civitatibus multæ ſunt, opus habent, ut, quid in gravioribus circumſtantiis agendum ſit, ipſis inculcetur.

4. Non minus a *Chirurgo* hæc notitia requiritur. Licet enim in extremis tantum anguſtiis in auxilium vocari ſoleat, non nocebit tamen, ſi ipſius partus rationes & difficultates quaſi communes perſpectas habeat. Itaque hoc loco præcipuas hujus negotii circumſtantias attingemus.

III. *SIGNA ET CAUSÆ.*

1. Signa & cauſas *partus difficilis* exhibuimus tabula medica CXIII. de affectibus parientium.

2. *Fœtus mortui* ſigna & cauſæ legantur tabula medica CXII, qua de affectibus gravidarum mentionem fecimus.

IV. *PROGNOSIS.*

1. *Dyſtociæ* ſeu *embryulciæ late ſumtæ.*

1) Licet omnis *ſitus*, qui *præter naturam* eſt, dyſtociam inferre poſſit periculoſam, unus tamen præ altero majus periculum minatur.

2) Tolerabiliſſimus præternaturalis ſitus eſt, quando infans *pedibus* primum naſcitur.

3) Huic ſuccedit, quando *nates* primum prodeunt, quo caſu infantes ſub ipſo partu non raro moriuntur.

4) Periculoſiſſimus habetur ille ſitus, quo *manus* præcedit. Hujus enim immutatio laborioſiſſima eſt.

5) Reliqui ſitus præternaturales medio quaſi loco ſe habent, in genere tamen, de illis notandum, quod dyſtociæ difficultates prius non tollantur, quam ſi mutatus fuerit qualiscunque incongruus ſitus.

6) Vix unquam autem *naturalis* ſitus, quo caput prominet, obtinetur. Hinc pedes infantis quærendos & primum extrahendos omnes auctores unanimi conſenſu commendant.

2. *Embryulciæ ſtrictæ ſumtæ.*

1) Extractio fœtus mortui licet multis periculis ſubjaceat, ex duobus tamen malis minus eligendum eſt. Niſi enim opera-

operatio, quæ omnium fere laborioſiſſima eſt, inſtituatur, vix unquam mater ſervabitur.

2) Quo magis *vires* corporis & animi exhauſti ſunt, eo majus periculum ab operatione metuendum eſt.

3) Quo *diutius* fœtus mortuus retentus fuit, eo periculoſior redditur prognoſis. *Febris* enim *putrida* accedit, & funeſtum communiter eventum ſortitur. Hinc extractio quovis modo acceleranda eſt.

4) Motuum extrema e. g. *convulſiones*, *lipothymiæ*, *lethargus*, *oſcitatio*, *pulſus tremulus* ſtatum deſignant periculoſiſſimum.

5) *Flatus anotorici* & *ſudores* quaſi *oleoſi* quando in matre obſervantur, ab operatione abſtinere commendant auctores.

6) Proſtant paſſim exempla, quod fœtus mortuus per plures interdum menſes ſine corruptione geſtetur, quando ante membranarum rupturam & aquæ effuſionem exſpiravit.

IV. *METHODUS.*

1. *Dyſtocia* quomodo medico auxilio ſublevanda ſit, docuimus tabula medica CXIII, qua *molæ* ſimul tractationem adjecimus.

2. *Fœtus mortui* methodum exhibuimus tabula CXII.

3. Reſtat hinc, ut de manualibus operationibus quid dicamus.

4. *Embryulcia* quidem *latiore ſenſu ſumta*, & obſtetricibus quaſi propria, numeroſiſſimas involvit conſiderationes & encheireſes, præcipue quoad ſitus incongrui mutationem. Non eſt hujus loci hac de re fuſius dicere, conſulendi potius ſunt auctores, qui de hac arte ſcripſerunt, e. g. *Deventer*, *Solingen*, *Mauriceau*, *Juſtina Siegemundin*, vulgo Chur-Brandenburgiſche Wehe-Mutter.

5. De *embryulcia* autem *ſtricte* dicta, ſeu fœtus mortui extractione ſequentia notamus.

1) Quando fœtus ante exſpirat, quam partus dolores adſunt, atque ita nulla uteri apertura præſto eſt, ab operatione tam diu abſtinendum, donec ipſa natura motibus excusſoriis viam monſtret.

2) Quando autem *ſub ipſo partus labore* infans moritur, & *ſitum*

naturalem ſervat, probari quidem poteſt, quid circumſpectus pellentium uſus, conjunctis analepticis & clyſteribus ſtimulantibus, valeat, ſi vero hæc non ſufficiant, operatio ſequente modo inſtituitur.

a) Emiſſa urina parturiens vel lecto, vel peculiari ſellæ imponitur.

b) Chirurgus manu dextra, vel, ſi hæc non ſufficiat, ſiniſtra ſimul, caput fœtus apprehendit, & ſic extractionem illius tentat.

c) Quando autem vel aperturæ anguſtia, vel moles capitis, vel alia quæcunque cauſa talem manibus acceſſum denegat, inſtrumenta adhiberi debent.

d) Ordinarie *hamulo* peculiari, quem infantis oculo infigunt, extractionem peragunt.

e) *Mauriceau* mediante cultro bipenni fonticulum capitis aperit, & deinde inſtrumentum illud, quod *tire-tete*, germ. der Kopf-Zieher vocatur, applicat.

f) Nonnulli, neglectis talibus inſtrumentis, ſolis digitis fonticulum rumpunt, cerebrum evacuant, bregmata ſupprimunt, & deinde fœtum modeſte educunt.

3) *Situs præternaturalis* quando adeſt, pedes quærendi, & his productis fœtus extrahendus eſt.

4) Brachium quando prominet, hoc vel reponitur, vel, ſi fieri nequeat, in junctura, facta prius ligamentorum extenſione, caute amputatur. Deinde pedes quæruntur, vel, ſi hoc fieri nequeat, fœtus in fruſta circumſpectiſſime ſecatur, & ita extractio ſucceſſive abſolvitur.

5) Quando fœtus in putrilaginem qualemcunque jam abiit, extractio, quæ pedibus fit, provide inſtituenda eſt, ne caput abruptum in utero relinquatur, & duplicem moleſtiam cauſetur.

6) Habuimus caſum, in quo brachium, quod per tres dies exporrectum & in aliqualem jam corruptionem deductum erat, levi tractione à trunco ſolvebatur; deinde *caput*, quod alias raro obtinetur, aperturæ admovebatur, cranium diffringebatur, partes illius, manu concluſæ, ſucceſſive extrahebantur, & denique fœtus apprehenſio-

ne

ne integumentorum capitis communium, quæ ſatis tenacia adhuc erant, educebatur.

V. *CAUTELÆ ET OBSERVATIONES.*

1. Partus naturalis uti ſpaſmis uteri abſolvitur, ita, ſi hi tempeſtive & ſucceſſive energia atque vigore ſufficiente ſuccedant, totum negotium exitum ſortitur communiſſime ſalutarem.

2. Ingens autem error eſt, quem imperitæ obſtetrices & adſiſtentes fæminæ hac in re committunt, dum parturientes ad niſus præmaturos cohortantur. Hac enim ratione vires non ſolum in genere ante tempus conſumuntur, ſed & energia ſpaſmorum intempeſtiva hac laſſitudine ita enervatur, ut juſto deinde tempore non ſuccedant, adeoque & nihil agunt.

3. Hæ circumſtantiæ multum ad partum difficilem re vera contribuunt. Hinc bene conſiderandum commendamus cautelas illas, quas tabula medica CXIII. de hoc negotio exhibuimus, & hic ulterius evolvemus atque illuſtrabimus.

4. Omne animal, dicit *Ariſtoteles*, naſcitur naturaliter in caput, id eſt, capite primum in lucem excluditur. Alius ſitus in brutis non facile obſervatur, in hominibus autem ſitus ille naturalis non raro mutatur, & partui difficili anſam præbet. Caput enim in proportione ad reliqua membra in infantibus maximum eſt, & quando hoc præcedit, reliquo corpori planam viam ſternit, ſin ſecus, offendicula permulta occurrunt.

5. Maxima autem prudentia conſiſtit in moderata, tempeſtiva & ſucceſſiva ſpaſmorum intenſione. Unde cavendum, ſi ſpaſmi exigui & parvi temporis invadant, ne parturiens multum ejulando, tuſſiendo, confabulando, & ſpiritum uno quaſi impetu elidendo, debitam ſpaſmorum continuitatem diſſolvat, ut carptim quaſi, & levibus atque mox evaneſcentibus micationibus ſeſe ſiſtant, vera autem energia ſpaſmorum emaneat, & ſic infans ob ſuffocativas ſanguinis ſtagnationes in vitæ periculum conjiciatur.

6. Ad hæc incommoda evitanda parturiens, quando niſus tales ſpaſtici a natura exercentur, *conniti*, id eſt, ſpontaneo niſu

ſubvenire debet, præcipue ſi infans ad exitum jam ſit diſpoſitus, nempe ſi orificium uteri ſit apertum, & infans capite nonnihil promineat.

7. Tota autem methodus, ſpaſmis operam navare, in eo conſiſtit, ut fæminæ parturienti injungatur continentia, quies & tranquillitas, ne ſpaſmos, etiam ſi leves ſint, interpellet loquendo, quiritando, clamando, abdomen varie concutiendo, ſed potius tacitam ſe contineat, ſpiritum retineat, ſine tamen forti niſu, nicht daß ſie wolte drücken helffen, ſondern nur, bis der ſpaſmus fort iſt, den Odem an ſich halten.

8. Juſtus & aptus parturientis ſitus felicem ſucceſſum non mediocriter ſublevat. Optimus eſt, quando fœmina pedes ſuos firmo fulcro apponere, & genubus ſemiflexis, reliquo autem corpore nonnihil ſupinato conniti poteſt.

9. Quando fœtus ad exitum probe diſpoſitus eſt, optime conſulitur parturienti, ſi adſtantes oſſi ſacræ, cruribus & genubus manus admoveant, & ita regio pubis paululum elevetur. Hoc autem neglecto, delicatulæ per multas ſæpe hebdomadas quiritant, daß ihnen die Wehen ins Creutz, Schenckel und Knie geſchlagen. Unde debilitas genuum & tremor crurum ſuccedere ſolet.

10. Quando autem ſpaſmi per nimium ejulatum diſſipantur & conſumuntur, vertiginem & cephalalgiam parturientes incurrunt. Vulgo pronunciant, die Wehen ſeyen über ſich gezogen, und ihnen in den Kopf geſchlagen.

11. Imo non raro contingit, ut, ſi fœtus dimidio vel toto etiam capite jam excluſus ſit, fæmina autem ejulatu vel ſitus mutatione excluſionem totalem impediat, *jugulares venæ* premantur, regreſſus ſanguinis impediatur, extravaſatio lymphæ cauſetur, & ſic *hydrocephalus* inducatur.

12. Non minus malæ dolorum adminiſtrationi ſæpius tribuenda eſt *diſtorſio bregmatum*, daß die Kinder geſchobene Köpffe bekommen; id quod facile cavetur, quando parturiens æqualem ſpaſmorum niſum admittit & tolerat. Obſtetrices corrigere hoc vitium per lenes capitis preſſiones allaborant.

13. Ex-

13. Excluſum fœtum ſequuntur *ſecundinæ*, quibus infans adhuc adhæret. Quomodo autem promovendæ ſint, ſi diutius retineantur, docuimus tabula medica CXIII.

14. Quando ſecundinæ excluſæ ſunt, obſtetrix *umbilicum* mediante filo ſericeo quadruplicato bis ligat; ita quidem, ut illa ligatura, quæ abdomini proxima eſt, diſtantiam craſſioris pollicis, vel latitudinem duorum digitorum referat. Ante autem, quam hæc ligatura inſtituitur, ſanguis levi preſſione verſus abdomen dirigendus eſt. Tandem funiculus reſecatur. Hac ratione hebdomadæ ſpatio portio illa, quæ intra ligaturas reſtitat, decidit, & altera remanens portio coaleſcit. Reliqua ſatis nota prætermittimus.

15. Quod ad extractionem *fœtus mortui* attinet, notandum eſt, vires parturientis, niſi animo & corpore admodum robuſta ſit, mox poſt infantis mortem fatiſcere, vel quod ad minimum circa uterum ita labefiant, ut motus ſpaſtici propter abhorreſcentiam quamdam circa hunc locum rite non adminiſtrentur, Præterea delicatiores & meticuloſæ horripilatione & fremebundo magis, quam concuſſorio frigore corripiuntur, & regio ſupra pubem refrigeſcit. Hic motuum & conatuum ad excuſſionem defectus in cauſa eſt, quo minus infans mortuus excludatur, ſed per manualem utplurimum operam extrahendus ſit.

16. Quando fœtus mortuus, *capite antrorſum* poſitus, hamulo extrahendus eſt, ipſa ratio dictitat, quæ modeſtia & circumſpectio adhibenda ſit, ne unci, ob fœtus mollitiem, erumpant, abſchnappen oder ausreiſſen, & uterum vel illius vaginam lacerent. Hinc inſtrumenta extra neceſſitatis caſum non debent adhiberi.

17. Multa quidem dicuntur & ſcribuntur de *ſitus præternaturalis mutatione*, neque etiam res ipſa veritate deſtituta eſt, ſed tam facilis & felix eventus, quem multi ſibi fingunt, rarius reperitur. Uterus enim ſpaſmis ita contractus eſt, ut totis palmis in illum irrumpere & fœtum invertere non concedatur, ſed aliquando vix duobus digitis aditus

 pate-

pateat, qui ad cultelli directionem & cadaveris diſſectionem nonnumquam requiruntur.

18. Unde *facultas medica Lipſienſis* hominis cujusdam imprudentiam taxat, qui, ſecto cadavere, & invento infantis ſitu implicato, culpam in obſtetricem, quod fœtum aliter non locaver t, conjecerat. Reſcriptum hoc legi poteſt in *Ammanni medicina critica.*

19. Itaque quando ſitus adeo perverſus eſt, ut nullo modo ad commodum exitum diſponi & converti queat, tunc particulatim & per fruſta exſcindendus & eximendus eſt fœtus; ad quam tamen operationem ſufferendam diſpar eſt animi atque corporis robur puerperarum.

20. Adhibendus eſt cutellus recurvus & uncinatus, deſſen Spitze einwarts gebogen und obtus ſeyn ſoll. Judicio ſane & diſcretione hic opus eſt, ne loco fœtus uterus diſſecetur, aut ad minimum vulneretur. Ipſæ obſtetrices, licet cultello non tangant uterum, improvida tamen & vix unquam neceſſaria cum digitis exploratione, ſæpe matricem lædunt, & mortem parturientis accelerant.

21. Quo paucioribus partibus ſectio & extractio poteſt abſolvi, eo melius res ſe habet, & quando reſectis quibusdam partibus moles fœtus minor facta eſt, ſitus incommodus faciliore negotio poteſt inverti, & ſic, quod reliquum eſt, ſine ulteriori ſectione educi.

22. De *ſecundinarum extractione* cautela adhuc adjicienda eſt, ne impetuoſe tentetur, alias funiculus umbilicalis a placenta abripitur, & difficillimam operationem cauſatur. Uterus enim, excluſo fœtu rugoſus & contractus evadit, atque ita eamdem fere cum placenta ſuperficiem tactui offert. Hinc, niſi operator exquiſitiſſimum judicium de tactus ſenſu formare poſſit, gravis error facile committitur.

23. Quando ſecundinæ extrahi non poſſunt, putreſcunt, & delicatiores febre putrida communiſſime moriuntur; robuſtiores autem nonnumquam liberantur. Sic fœmina quædam robuſta fœtum, qui ſeptimo menſe moriebatur, per quinque annos retinuit, quo tempore elapſo primum corruptæ carneæ, & deinde oſſeæ partes ſucceſſive eliminatæ ſunt.

24. Ul-

24. Ultimo loco de *ruptura perinæi*, quæ ſub partu difficili aliquando contingit, dicendum, quod prudentem tractationem expoſcat. Levior quando eſt, emplaſtris glutinantibus partes uniuntur; major autem efflagitat *ſuturam*.

TABULA CIII. DE OPERATIONIBUS IN ARTUBUS.

I. *CONCRETIO DIGITORUM.*

1. Concretio digitorum in manibus & pedibus eſt vel a nativitate, vel a neglecta vulneratione & ambuſtione harum partium provenit.
2. Symphyſis digitorum, quæ eſt a nativitate, talem nonnunquam membranam exhibet, quam in pedibus anſerinis obſervamus.
3. Hoc caſu operatio facillima eſt, quando enim membrana, quæ intercedit, forfice exſcinditur, omnis difficultas ſublata eſt.
4. Quando autem digiti ſine tali membrana arctius concreti ſunt, circumſpectio adhibenda, ut inciſio, quæ cultello ſubtili peragitur, medio in loco & ſecundum lineam rectam fiat.
5. Facta ſeparatione vulnus, ut moris eſt, tractatur, & nova ſymphyſis per interjectam faſciam impeditur. Conferantur quæ tabula LXIII. de fracturis digitorum diximus.

II. *DIGITI SUPERFLUI.* Vide tabulam LXXXI.

III. *PARONYCHIA.* Vide tabulam XVII.

IV. *VARICES.* Vide tabulam XIV.

V. *ANEURYSMA.* Vide tabulam XIII.

VI. *UNGUIUM VITIA.* Vide tabulam XXXVI.

VII. *CLAVI PEDUM.* Vide tabulam XXXVI.

VIII. *GANGLION.* Vide tabulam XXIV.

IX. *SUTURA TENDINUM.* Vide tabulam LXXXII.

X. *PE-*

X. *PEDES INCURVATI.*

1. Incurvatio hæc modo in *tibiis* obſervatur, modo in *pedibus* ſtricte dictis occurrit, ita ut vel introrſum, vel extrorſum tendant. Pedes extrorſum diſtorti vocantur *valgi*, introrſum autem *vari*.
2. Eſt hoc vitium vel a nativitate, vel ab ambulationis exercitio præmaturo. Sæpius etiam cum *morbo* ſic dicto *Anglicano* conſpirat.
3. Niſi admodum notabilis ſit incurvatio tibiarum, præſtat avtocratiæ naturæ hoc negotium relinquere. Decet enim experientia, quod hoc vitium progrediente tempore evaneſcat. Germani dicunt: die Kinder verwachſen die krumme Beine mit den Jahren.
4. Quando autem neceſſitas artis auxilium efflagitare videtur, ſuccurritur.
   1) *Remotive*, dum tales infantes ab ambulatione detinentur, ſie dürffen eine geraume Zeit nicht auf die Beine tretten.
   2) *Poſitive*, per machinas in hunc finem excogitatas. Alii artifices adhibent ocreas, alii harum moleſtiam accuſant, & inſtrumentum illud, quod curvis pedibus reſtituendis deſtinatum eſt, præferunt. Duabus hujus machinæ partibus quando tibia incluſa eſt, funiculis firmatur, & noctes diesque tam diu relinquitur, donec malum ſuperatum reputetur.
   3) In pedibus ſtricte dictis quando malum occurrit, ante machinarum applicationem pediluvia aliquamdiu uſu veniant, ut ligamenta relaxentur.

FINIS.

SE-

SERIES TABULARUM.

Tabula I	de	Chirurgia in genere.	pag. 1
II		Inſtrumentis chirurgicis.	13
III		Faſciis.	27
IV		reliquo apparatu deligationis, nempe ſpleniis, emplaſtris, plumaceolis & turundis.	49
V		Tumoribus inflammatoriis.	55
VI		Abſceſſu.	67
VII		Furunculo.	77
VIII		Carbunculo ſeu anthrace.	84
IX		Gangræna.	89
X		Sphacelo.	93
XI		Ambuſtionibus.	102
XII		Pernionibus.	109
XIII		Anevryſmate.	113
XIV		Varicibus.	121
XV		Varis & gutta roſacea.	124
XVI		Herpete.	128

Tabula XVII	de	Panaritio.	pag. 130
XVIII		Sugillatione.	134
XIX		Scirrhis.	137
XX		Parotidibus.	151
XXI		Bubonibus.	155
XXII		reliquis glandularum tumoribus.	163
XXIII		Tumoribus tunicatis, nempe meliceride, atheromate & ſteatomate.	165
XXIV		Gangliis.	170
XXV		Tumoribus œdematoſis, ſeu frigidis dictis.	174
XXVI		Hydrocephalo.	180
XXVII		Procidentia uteri.	184
XXVIII		Procidentia ani.	189
XXIX		Herniis.	192
XXX		Strumis ſeu ſcrophulis.	220
XXXI		Fungis.	226
XXXII		Sarcomate.	230
XXXIII		Polypo narium.	235
XXXIV		Carne luxuriante.	239
XXXV		Verrucis.	241
XXXVI		Clavis pedum.	246
XXXVII		Nævis maternis.	248
XXXVIII		Contractura & aridura.	252
XXXIX		Ulceribus in genere.	256
XL		Ulceribus calloſis.	272

Ta-

Tabula XLI de Vlceribus ex eryſipelate ortis. pag. 274
XLII Ulceribus ſerpiginoſis. 276
XLIII Achoribus. 279
XLIV Vlceribus fiſtuloſis in genere. 283
XLV Fiſtula lacrymali. 289
XLVI Fiſtula ani. 297
XLVII Vlceribus ſcorbuticis. 302
XLVIII Ozæna. 305
XLIX Vlceribus venereis. 307
L Cancro & ulceribus cancroi-deis. 316
LI Carie oſſium. 339
LII Vulneribus in genere. 347
LIII Vulneribus capitis. 361
LIV Vulneribus colli & thoracis. 380
LV Vulneribus abdominis. 385
LVI Contuſionibus. 392
LVII Vulneribus ſclopetariis. 396
LVIII Vulneribus venenatis. 398
LIX Hæmorrhagia vulnerum. 402
LX Synovia. 412
LXI Lethalitate vulnerum. 418
LXII Fracturis in genere. 432
LXIII Fracturis in ſpecie. 445
LXIV Luxationibus in genere. 463
LXV Luxationibus in ſpecie. 476
LXVI Arteriotomia. 505

Tabula LXVII de Venæ ſectione. p. 507
LXVIII Scarificatione. 523
LXIX Transfuſione ſanguinis. 527
LXX Hirudinum applicatione. 530
LXXI Fonticulis. 538
LXXII Setaceo. 541
LXXIII Veſicatoriis. 543
LXXIV Injectionibus. 546
LXXV Sectionibus, inciſionibus & compunctionibus in genere. 552
LXXVI Abſceſſuum apertione. 555
LXXVII Apertione partium præter naturam clauſarum. 558
LXXVIII Paracenteſi. 569
LXXIX Cauteriſatione ſeu uſtione. 577
LXXX Extractione rerum peregrinarum. 580
LXXXI Amputatione partium corruptarum & ſuperfluarum. 587
LXXXII Suturis in genere. 598
LXXXIII Sutura labii leporini. 601
LXXXIV Sutura abdominis ſeu gaſtrorhaphe. 604
LXXXV Sutura tendinis. 609
LXXXVI Trepanatione. 612
LXXXVII Operationibus in oculis. 624
LXXXVIII Cataracta. 634

Tabula LXXXIX de Operationibus in aure. p. 647
XC Operatione in naſo & labiis. 649
XCI Operationibus in dentibus & gingiva. 650
XCII Operationibus in lingua. 655
XCIII Operationibus reliquis in cavitate oris. 658
XCIV Operationibus in collo. 662
XCV Operationibus in pectore. 667
XCVI Operatione in abdomine ſpeciali, nempe partu cæſareo. 669
XCVII Operationibus in veſica & urethra. 671
XCVIII Lithotomia. 674
XCIX Operationibus in inteſtino recto. 689
C Operationibus in genitalibus virorum. 691
CI Operationibus in genitalibus fœminarum. 694
CII Dyſtocia & embryulcia. 695
CIII Operationibus in artubus. 703

INDEX RERUM.

A.

Abſceſſus Pag. 67
calidus 68
frigidus ibid.
aperiendi quinam? 557
- quomodo? 555. 556
inciſio quando neceſſaria 74
maturatio qua enchireſi exploranda 70
- perfecta non exſpectanda 557
ſuppuratio quo die ſuccedat 69
- copioſior ſucceſſive educenda 75
in ulcus converti poteſt 258
Abſorbentia citrata ardorem & dolorem in vulneribus contemperant 352
Acetum reſolvit & conſtringit 1, 8
roſaceum efficax in ſugillationibus 136
Achores 279
retropulſa ulcera inſequentes 163
retropulſio eorum familiaris quam maxime cavenda 165
ſerpiginoſum quid fovent 279
Acida non agunt in partes emortuas, ſed vivas 99
hæmorrhagiam ſiſtunt coagulando 406
Acidulæ proſunt in contracturis & ariduris 254
Acupunctura Chinenſium & Japonenſium 524
Adrianſon excogitavit inſtrumentum ad ptoſin 629
Adſtringentia nocent in hæmorrhagiis excreſcentiarum fungoſarum 411
præcipue in inflammatione ab internis cauſis 63
Ægilops 289. 629
unde denominetur 296
quomodo curari debeat ibid.
Ægynetæ conſilium in anevryſmate rejicitur 119
Aër num vulneri tantopere noceat 361
Ærugo aufert callum 273
Æs uſtum eſt ſepticum 268
- aufert callum 273
- oſſa reddit carioſa 288
Æthiops mineralis laudatur a quibusdam in parotidibus 154
& in reſolvendis ſcirrhis 150
Affluxus cohibitio tam ſub mundificatione, quam conſolidatione, neceſſaria eſt 74
Afri quidam exanthemata ligno candente adurunt 579
Agricola globulum plumbeum e cervo exſectum laudat in pa-

parotidibus 154
Albini acus ad Cataractæ depoſitionem 641
Albugo 629
Album græcum ſpecifice ſolet laudari ad ſynoviam 418
Alvi fluxus parotidi ſuperveniens eſt ſalutaris 152
Alumen uſtum eſt ſepticum ſaccharo paululum efficacius 356
magma aluminoſum valde ſtypticum deſcribitur 406
Amavroſis quid ſit 635
eludit omnem operationem 640
Ambuſtiones 102
ſunt vel ſiccæ, vel humidæ ib.
differunt ratione quinque graduum 103
notabiles in nonum diem creſcunt 104
tendunt ſucceſſive in gangrænam & ſphacelum ibid.
nervorum & tendinum contracturam & ariduram inducere ſolent ibid.
non facile curam admittunt in ſcorbuticis ibid.
circa articulationes & ligamenta quomodo tractandæ 107
oculorum leviſſimæ cœcitatem inducere poſſunt 104
quomodo curandæ 107
earum veſicæ non ſunt aperiendæ 108
Ameiſen-Hauffen quid ſint 242
Ammanni medicina critica continet reſcriptum Facultatis medicæ Lipſienſis de Embryulcia 702
Amputatio partium corruptarum & ſuperfluarum 587
cubiti 591. 592. 593
femoris 594
quæ omnium periculoſiſſima eſt 588
digitorum in manibus & pedibus 590
mammæ cancroſæ 595
manus 591
oſſis humeri 594
pedis ibid.
tibiæ ibid.
Amputationis partium cauſſæ 587 588
locus 589
inſtrumenta 588 589
modus 589
cautelæ 595. 596. 597
Amuletica minus locum habent in gravibus hæmorrhagiis paſſivis 411
Analeptica in ſphacelo ſe commendant 101
Anchilops 289 629
cum fiſtula lacrymali interdum conjunctus eſt 290
Anchyloſis excipit nonnunquam luxationem manus 497
quomodo tractanda ſit 444
eſt plerumque incurabilis ib.

Anelli methodus fiſtulæ lacrymalis curandæ 293
Anevryſma 113. 703
duplex eſt 113. 114
ſpurium communiter dependet ab arteriæ inciſione 115
celeriter abit in ſphacelum 116
verum dependet a dilatatione arteriæ 114
operationem reddit omnium difficillimam 115
non tolerat ſuppurationem 118
in internis etiam partibus obſervatum eſt 114
in vaſis majoribus maximum periculum adfert 116
colli Barbette nunquam curatum vidit ibid.
ejus operatio 119. 120
Angliæ reges contactu ſtrumas curare poſſe fertur 224
Ani clauſura 689
unde dignoſcatur 558
quando inutiliter ſecetur 568
fiſtula 690
imperforatio quomodo aperienda 564.565.566.
procidentia 189.689
eſt tantum partialis 189
obſervatio circa illam ibid.
Ani procidentia diſtinguenda a protuberantiis hæmorrhoidum cœcarum ibid.
a moliminibus hæmorrhoidalibus producta non tolerat adſtringentia 191
Ankyloblepharon 624
quid ſit 562
Annuli 219
quid ſint 201
Anthrax 84
Antimonii butyrum in carbunculo Sylvius præcipue laudat 88
in ſphacelo commendatur 98
fictæ aciditati volatili opponitur 96
non agit in partes emortuas, ſed vivas 99
Antitragi cauteriſatio 648
Antivenerea decocta ſegnius agunt quam remedia Mercurialia 312
Apertio partium præter naturam clauſarum 558
Aphthæ quomodo tractandæ ſint 550.551
Apoſtaſis duplici ſenſu ab Hippocrate ſumitur 68
κατ᾽ ἀπόθεσιν quid ſit ibid.
κατ᾽ ἔκκρισιν quid ſit ibid.
quomodo differat a rhevmatiſmo 76
febriles apoſtaſes chirurgis non ſunt committendæ 9
Apoſtematis ruptio quomodo promovenda 73

Aqua

Aqua calcis vivæ leniter tonum auget 92
carnem, nervos & juncturas contrahit 108
oleoſis temperanda in ambuſtionibus ibid.
nocet in inflammationibus 64
cinnamomi omnibus analepticis in ſphacelo præferenda. 101
florum omnium nocet in inflammationibus 64
gryſea deſcribitur 4.7. 418
muriatica in gangræna laudatur 92
e pomis putrefactis laudatur ad ulcera ſcorbutica 304
ſalſa ulcus eluere non abſurdum eſt 269
ſtercoris humani in cancro ulcerato laudatur a Weichardo 330
Arcanum corallinum paulo vehementius eſt quam Mercurius præcipitatus ruber 268
Aridura 252
magis externa remedia expoſcit 253
Aridura per ligaturam non accipit nutrimentum 255
Arſenicum in cancro non adhibendum 333.334
ad carnem fungoſam non applicandum 355
nocet in ulceribus 268
Arteria leviter læſa ſiſtitur diuturna compreſſione 409
grandiuſcule læſa quo remedio tractanda ibid.
inciſa quibus caſibus plane diſſecanda 360
diſſectio ejus præfertur inciſioni 505
ut poſt partem amputatam ligetur, facilius dicitur, quam efficitur 101
brachialis vel cruralis ſclopeto læſa expoſcit amputationem 397
Arteriotomia 505
dextrum expoſcit artificem 506
minus hodie in uſu eſt 505
eam latiſſime deſcripſit Severinus in tractatu de efficaci medicina 506
Aſcarides ani procidentiam cauſari poſſunt 190
Atheroma 165
Atramentum in ambuſtionibus commendatur 105
in gangræna peculiariter non commendatur 92
Attrahentia quadruplicia commea-

mendantur ad contractu-ram & ariduram 254
horum abuſus nocet 255
Auditorii meatus occluſio unde dignoſcenda 559

B.

B*Accæ Levanticæ* ſeu Cocculi 281
Baculus e manibus mendici ereptus gangliis deſtinatus 173. 174
Balſamica ſtupendam conſolidandi virtutem non habent 358
Balſamus de Copaiva eſt cicatrizans 76
- læſiones exſangues conſolidat 268
Peruvianus eſt cicatrizans 76
- læſiones exſangues conſolidat 268
vitello ovorum distemperatur 359
Peruvianus & Copaivæ præ ſuccino, myrrha & terebinthina non habent prærogativam 359
- caute adhibendi ſunt ibid.
- Sulphuris in pernionibus cedit oleo Colophon. 113
Barbette emplaſtrum ſaponatum congeſtionem ſtagnatoriam blande emollit & diſcutit 132, 143.
Barbi piſcis ſanguis laudatur ad nævos maternos 251
Bartholinus exemplum conſideratu digniſſimum ſphaceli avtocratice curati commemorat 97
Bartiſchius excogitavit primus machinam ad Ptoſin tollendam 629
Bauch=Brüche 215
Belloſte excogitavit laminam ferream - perforatam, ad carnem luxuriantem poſt trepanationem impediendam 624
turundarum uſum damnat 54. 558
Benzöe moderate exſiccat & reprimit 127
Berolinenſia miſcellanea exhibent peculiarem obſervationem de Epulide 655
Bilis veterum quid ſit 336
eſt miſcela pauciſſimi ſanguiguinis cum ſeri & lymphæ in partibus exſanguibus corruptione 336
Boerhavius ſpiritum ſalis armoniaci in cataracta admodum prædicat 645
Bohnii diſſertatio de trepanatione allegatur 613
Boneti medicina ſeptentrionalis allegatur 659
Borelli obſervatio de carduo, Onopordon ſeu Acanthion dicto 336
Borrichius veſicas aqua calida repletas commendat in tumo-

moribus œdematoſis 179
Botallus amputationis methodũ nimis rudem præſcribit 596
venæ ſectionem in æſtu maximo febrili ſuadet 519
Boulins 156
Boyleus millepedum uſum ſpecifice laudat in cataracta 645
Bracheria. 216
in herniis præſtant emplaſtris glutinantibus 203
Braſſicæ muriaticæ liquor eſt ruſtici cujusdam remedium in ſphacelo 101
Bregmatum diſtorſio in infantibus 700
Briſſæi acus ad cataractæ depoſitionem 641
Bronchotomia 662
aqua ſubmerſis deſtinata 665
quomodo inſtituenda ſit 663. 664
cautelæ circa eandem 664.665
Bruch-Schneider 207
Brunnerus excreſcentias urethræ in dubium vocat 673.
Bubones 155
febriles active conſiderandi ſunt 157
- difficulter reſolvuntur & in maturationem abeunt 158
peſtilentiales active conſiderandi 157
- periculoſi quidem ſunt, ſpem tamen aliquam reſtitutionis faciunt 159
Bubones peſtilentiales ſectione exſtirpare, requirit circumſpectionem 162
pueriles reſpiciunt ſecretionem ſpermaticam 157
- ſponte ſua evaneſcere ſolent 158
venerei non pure paſſive conſiderandi 157
- refractarii ſunt 159
Bubonocele 153.196
non debet confundi cum bubone 195
Buckel 668
Bufo in carbunculis ſolet laudari 88
exſiccatus & pulveriſatus ſtipticis mixtus hæmorrhagiam vulnerum ſiſtit 411
ejus virtus in vulneribus venenatis laudata dubia eſt 401
Bufonum oleum commendat Borellus 223
- laudatur a Foreſto 179
Burrhus & *Kerckringius* promittunt viſus reſtitutionem, licet omnes humores effuſi ſint 375

C.

CAlcis vivæ decoctum in ſuperficiario tantum ſphacelo efficax 100
Calculi veſicalis ſigna 676.677 678

Calender in den Gliedern unde proveniat 267
Callus, quibus promoveatur remediis 440
quæ tamen ante diem ſeptimum non debent propinari ibid.
quomodo removendus ſit 273
mollior in junctura interdum profligatur 475
tophaceus in junctura non admittit curam ibid.
Camaroſis quid ſit 363
Camphora in chirurgia incomparabile eſt remedium reſolvens & diſcutiens 145
juvat diſcuſſionem ſanguinis affluentis & corrumpentis 72
pura camphorata ſolam ſanguineam portionem diſcutiunt 269
in levi inflammatione ſola exhiberi poteſt 61
in affluxu majori cum ſubadſtringentibus ibid.
qua cautela applicanda ſit in inflammationibus 65
optima applicandi methodus ibid.
cum paregoricis dolores mitigat in fracturis 441
gummi reſinas inſtar ceræ diffluere facit 51
ejus ſpiritus crocatus quid efficiat 65
- ubi adhibendus ib.
Cancer 316
unde denominationem ſumſerit 317
eſt corruptio ſeroſo-lymphalis 94
duplicem habet corruptionem, putrefacientem & rodentem 321
ſuos habet corruptionis gradus 318
quomodo differat a carcinomate 317
verus differt ab ulceribus corruptis cancroideis 318
- ulceribus mammarum inveteratis ib.
illius falſa ætiologia 323. 324
num vivat & vermibus refertus ſit 334
carnibus cancrum ſaturare velle, ridicula eſt intentio ibid.
contagioſus eſt, non tamen præpotenter 327
apertus 317
- quando altas radices accepit, vix ſuperatur 325
occultus eſt ſcirrhus ſanguineus 137. 317
- rarus affectus 139
- an intactus relinquendus ſit 327
- ancipitis eſt eventus 324
- non eſt maturandus 140
- hujus exſciſſio 337. 338

Can-

Cancer occultus, hujus exſciſſio eſt ancipitis eventus 327
ulceratus quibus remediis tractetur 330
labiorum quomodo exſcindendus 649
linguæ 657
- quomodo tractandus ib.
mammarum omnium peſſimus 325
- ſi chirurgice exſtirpetur, duplex periculum involvit 326
uteri raro occurrit, & male communiter cedit 337
remedium cancri efficax 332
qua enchireſi adhibita toleret ſpiritum vini camphoratum ibid.
remedia cancri interna 329
ejus ſympatheticum remedium ineptum 334
Canis vivus diſſectus laudatur ad contracturam & ariduram 254
Cannulæ argenteæ loco turundarum adhibentur 54
Cantharides numero non ſunt præſcribendæ 545. 546
num omnes hujus animalculi partes effectum veſicatorium præſtent 545
quibus particulis agant, inquirere velle, nullam habet utilitatem ibid.
cum emplaſtro applicatæ enchireſin poſtulant ibid.
Cantharides non applicandæ iis, qui eroſione viarum urinariarum laborant 546
Carbunculus 84
eſt gangræna particularis 85
quibus cauſis producatur 85. 86
quomodo differat a furunculo 85
non ſemper a puſtula initium ſumit 85. 86
brevi tempore creſcit 85
citra peſtem vix unquam tranſit in pus laudabile 86
tendit immediate ad ſphacelum ibid.
actu ſphacelatus actualem uſtionem requirit 89
cum cauda exitialis cenſetur 87
nigricans peſſimus eſt ibid.
peſtilens, de eo Scultetus obſervationem habet digniſſimam 578
- in orificio ani, obſervante Sculteto 88
retrocedens peſſimi præſagii 87
retroceſſus per cauterium revocatus 88
ejus cura 87. 88
plebis dicterium circa carbunculum 86
Carcinoma quomodo differat a cancro 317
Cardilucius ſpiritum vini laudat in cataracta 645

Caries potiſſimum inducitur per frequentem uſum emulſivorum nucleorum 341
quatuor habet gradus 339
abſcondita quomodo dignoſcenda 340
nonnunquam in ulcus erumpit diſſito loco 344. 345
dentium num ſacchari abuſui adſcribenda ſit 341
- quomodo tractanda ſit 343
- eſt fere incurabilis 342
oſſium 339
- idiopathica, ſymptomatica ibid.
- non quidem præceps, tamen ſonticum eſt malum 341
ſcorbutica quomodo tractanda 346
venerea quomodo dignoſcenda 340
- citius ſe diffundit, quam communis 341
- quomodo tractanda ſit 346
Caro fungoſa ſepticis arſenicalibus non eſt exſtirpanda 355
luxurians 239
- eſt concrementum fungoſo-fibroſum 221
- unde proveniat 76. 265. 357
- quomodo differat a fungoſis excreſcentiis 240
Caro luxurians non in parte impura, ſed pura provenit 240
- quomodo tractanda ſit 265
- per aperturam cranii procreſcens quomodo impedienda 624
Cataphractæ pectorales 668
Cataplaſmata in ſcirrhis non lacte, ſed vino paranda ſunt 150
Cataracta 632. 634
hujus cauſa habebatur olim pellicula in humore aqueo genita 638
- hodie habetur opacitas humoris cryſtallini ib.
- prognoſis 639
- ſigna 636. 637
quomodo differat ab amavroſi 635
habet differentias plures ibid.
feneſtrata rarius curatur 640
fixa & mobilis 636
inveterata non niſi operatione curatur 638
matura & immatura 635. 636
ſimplex & complicata 636
vera & ſpuria ibid.
ejus diverſi colores unde dependeant ibid.
alba ante ſextum annum non facile matureſcit 639
cœrulea tardius fit matura 640
gryſea intra ſex menſes ſæpe matureſcit 639

Cataracta lactea quid ſit 639
- dubiæ eſt operationis 640
viridis cito matureſcit ibid.
nonnullæ ad maturitatem non perveniunt 636
incipientes interdum medicamentis profligantur 644
- quod exemplo confirmatur ibid.
illius depoſitio Celſi temporibus jam cognita fuit 640
- quomodo inſtituenda 640. 643
- cautelæ hic obſervandæ 643-647
Catarrhus ſuffocativus a varis retropulſis exortus 126
Cathæreticorum abuſus ulcera doloſe exaſperat 268
Catheteriſmus 671. 672
applicatio Catheteris 691
Cauſticorum abuſus accuſatur 356
noxia in varis 128
Cauteriſatio 577
quando uſu veniat 578
locum habet poſt abſciſſionem partis 100
Antitragi 648
prima interdum expoſcit ſecundam 579
Cauterium actuale 577
actuale.
- multis modis præferendum eſt potentiali 578
- optime compeſcit putredinem 99
- in bubonibus & anthracibus laudatur 162
- in carbunculis ſphacelatis locum habet 97
potentiale 577
- in umbilico adurendo ſuſpectum eſt 316
- Strumis non convenit 226
nocent cauteria in furunculo 84
Celſi aſſertum de uſtione 343
methodus in polypo tractando rejicitur 239
ſigna fracti cranii 367
Cepæ commendantur in ambuſtionibus 105
Ceratum de ammoniaco conducit in ſcirrho phlegmonodeo 144
de galbano camphoratum eximiæ eſt efficaciæ in ſcirrhis muſculoſas partes obſidentibus 146
de galbano & ammoniaco laudatur ad clavos pedum 247
de mumia egregie demulcet ſpaſmos fibrillarum 417
Cerebri læſio quomodo tractanda 624
Cerumen aurium nervi puncturæ opponitur 515
ſpecifice ſolet laudari ad ſynoviam 418
Ceruſſa leniter ſtringendo diſcutit 146

Che-

Chelidonii ſuccus non arrodit verrucas, ſed peripheriam mollem 244
laudatur in vulneribus mundificandis 350
Chirurgi quas læſiones in ſe ſuſcipere debeant 10
in quibus Medici auxilium implorare teneantur 10. & 11
ſola fere impedimenta reſtitutionis removent 5
frequentius ob ignorantiam, quam malitiam reſtaurationem protrahunt 10
ſonticos affectus ordinarie reddunt deteriores 9
Chirurgia, 1
ejus definitio ibid.
ad nudam empiriam non debet relegari 8
infuſoria quomodo differat a transfuſoria 528
- exolevit 552
medica 1, 2
- inſtrumentali frequentius ſuccurrit, quam hæc illi 8
- quænam involvat 7, 9
- differt a therapia medica 2
- ejus ætiologia eſt res profundæ conſiderationis 3. 4
- hanc Chirurgi ſibi ſumunt ob duplex argumentum 8
Chirurgicorum librorum magnus apparatus defectum artis non compenſat 9
Cicatrix æqualis quomodo obtinenda 351
Cicatrizantia quænam ſint 76
Cinnamomi aqua omnibus analepticis in ſphacelo præferenda 101
oleum laudatur in gangræna 92
in ſphacelo 98. 102
Cirſocele 194. 199
Claudinus corticem nucis moſchatæ tenuem cataractæ opponit 645
Clavi pedum 246, 703
quomodo differant a verrucis & callo 246
cum verrucis multum conveniunt 221
arthritidem tandem inducere poſſunt 247
in digitorum articulationibus blandam expoſcunt tractationem ibid.
horum exſciſſio improvida, vel cauteriſatio, eſt noxia ibid.
Clitoris ſtupendam molem habens, quomodo tractari debeat 694. 695
Clyſteres 546. 689
ſunt vel purgantes, vel alterantes, vel nutrientes 546. 547
eorum uſus magnus eſt 547
ad mitigandos varicum dolores commendantur 124

quo-

Clyſteres quomodo præparandi ſint 547. 548
eorum inſtrumenta diverſa 549
- quantitas ibid.
- temperies ibid.
frigidi in dyſenteria nullo modo probantur ibid.
injecti paululum ſunt retinendi 551
cautelæ circa hos in herniarum incarceratione 219
uterini varios habent reſpectus 548
- horum inſtrumenta 549 550
Cocculi ſeu baccæ Levanticæ 281
Colli incurvati reſtitutio 666
Collyria variorum auctorum allegantur 646
poſt cataractæ depoſitionem adhibendum collyrium 641
Colophonii oleum efficacius eſt in pernionibus, quam balſamus ſulphuris 113
Compreſſio per monile plumbeum laudatur in ſtrumis 226
Compunctiones 552
Concretio digitorum 703
pudendi muliebris 694
vaginæ ibid.
Conformatio in fracturis quomodo inſtituenda ſit 438
Conſolidantia variant pro diverſitate partium 268
Conſolidatio eſt opus ſolius naturæ 75.354
læſionum non tam ex malitia, quam ignorantia chirurgorum impeditur 357
Contractura 252
ejus definitio ibid.
vulgaris contracturæ pathologia ibid.
ab aridura differt ut antecedens a conſequente ibid.
totalis & partialis ib.
magis interna remedia expoſcit ib.
Contrafiſſura quid ſit 362.363
a nonnullis auctoribus negatur 363
ejus ſigna 366
quomodo tractanda 372
cranii contrafiſſuræ prognoſis 423
Contuſio 392
quid ſit 362
compoſita 393
levis pertinet ad ſugillationes 392
cranii quomodo tractanda ſit 623
ſclopetaria quomodo tractanda 395.396
Corporis præparatio ſecundum antiquos dexterrime commendatur 146.147
Corroſiva omnia oſſibus nocent 314
in ſphacelo ſegnius agunt 99

Corroſiva ſuſpecta ſunt in tumoribus tunicatis 168
Corruptio fermentativa quid ſit 81
Cortex granatorum laudatur in procidentia uteri 187
Nucis moſchatæ tenuis a Claudino cataractæ opponitur 645
Sambuci viridis & folia recenter concerpta laudantur in vulneribus venenatis 401
Crepitus lupi hæmorrhagiam ſiſtit obturando 405
Crocus Martis adſtringens deſiccando conſolidat 333
hæmorrhagiis ſiſtendis ſolus non adhibendus 412
metallorum graves quidem hæmorrhagias vulnerum compeſcit, ob virulentam autem efficaciam cautiſſime adhibendus 411. 412
- Rulandi cum cautela uſurpandus 268
Crollii emplaſtrum ſtypticum eſt cicatrizans 76
- conſolidationem promovet 136
lapis medicamentoſus exſiccantem & reprimentem habet effectum 127
laudatur in herpete ſimplici 130
num quid præſtet in phlegmone 66
Cucurbitulæ cæcæ 254
Cucurbitularum numerus 527
Culter ad partes amputandas igne candeat, non opus eſt 100
Cura ſympathetica per cancrum fluviatilem in cancro eſt inepta 334

D.

DEckeri tuba acoviſtica 648
Decocta antivenerea, 168
in hiſce radices adverſus ulceroſos affectus majorem uſum habent, quam ligna ibid.
lignoſa laudantur in herpete excedente 130
calcis vivæ in ſuperficiario tantum ſphacelo efficacia 100
vulneraria quomodo paranda 353
- vix neceſſaria ibid.
- accuſantur 356
Decubitus humorum quid ſit 58
Dedolatio quid ſit 363
Deligatio quomodo impedienda ſit 233. 234
per faſcias longas qualia damna inferat in ulceribus 269
imperita ſphacelum ſæpe inducit 102
juſtæ deligationis in fracturis ſigna 439
interceptoria ad hæmorrhagias vulnerum ſedandas circumſpecte adhibenda eſt 407
raro locum habet in tumoribus tunicatis 168

Den-

Dentes artificiales 653
eorum disjunctio ib.
evulſio 650. 651
molarium extractionem quid impediat 652
gravidis non facile evelluntur ibid.
per ſolam cum acubus agitationem cariem incurrunt 346
eorum purificatio 650
Depreſſio quid ſit 362
cranii quomodo tractanda 371
Diacope quid ſit 362
Diæreſis, qui affectus ad illam referantur 6
Diæta in vulneribus 353 360
Digiti ſuperflui 703
Dioſcorides laudat euphorbium in carie 343. 344
Diſcuſſio quid ſit 83
Diſcutientia quibus rationibus ad ſtrumas commendari poſſint 225
Diſtoichiaſis 627
Divinatio ex ſanguine poſt venæ ſectionem utplurimum vana eſt 522
Diuretica proſunt in inflammationibus 67
Dolores inflammatorii non dependent a potentiis ſalinis 70
dependent a fibrarum tenſione 71
Dygbæi pulvis ſympatheticus efficaciam interdum habet in hæmorrhagiis paſſivis 411
Dyſenteria incongrue ſuppreſſa fiſtulas ani inducere poteſt 299
Dyſtocia 695
ejus prognoſis 696
quomodo medico auxilio ſublevanda ſit 697

E.

Ecchymoſis ſeu ecchymoma 134
unde oriatur 515
ab Hippocrate generaliter ſumitur pro quavis ſanguinis effuſione 134
quomodo tractetur 515
Eccope quid ſit 363
Ecpieſma quid ſit ibid.
Ectropium 624
Elephanten-Auge quid ſit 633
Embryulcia 695
ejus prognoſis 696. 697
ſumitur vel late, vel ſtricte 695
late ſumta vocatur die Hebammen-Kunſt ibid.
ſtricte dicta quomodo inſtituenda 697. 698
de hac ſcripſerunt Solingen, Deventer, Mauriceau, Juſtina Siegemundin 697
Emetica in phlegmone exhibita anſam mortis præbent 66
vegetabilia ſunt leniter ſeptica 267
Emollientia quænam ſint 72
poſitiva nocent in inflammationibus 64
ſimplicia in ſcirrhis nocent 144

Emphyſema quid ſit 452
quomodo tractandum 453
Emplaſtrum 50. 51. 52
illius coctio non debet eſſe promiſcua 52
- errores circa hanc ibid.
unde mollitiem accipiat 50 51
debet habere durabilem mollitiem 50
unde tenacitatem accipiat 51
emplaſtrorum uſus ibid.
in levibus vulneribus adhibita conſolidationis tempus protrahunt 353
quæ conſolidationem procraſtinent 269
catagmatica in herniis concretioni partium anſam præbent 217
defenſiva quænam ſint 350
diſcutientia adverſus ganglium commendata 172
qualia adhibenda ſint tempore mundificationis, & qualia conſolidationis 351
largiter camphorata proſunt in phlegmone 62
mucida nocent in inflammationibus 64
de Ammoniaco Foreſti emollit & diſcutit 74
- laudatur in phlegmone 62
de Betonica camphoratum 82
- eſt nervinum 75
Diachylon ſimplex per mucilaginem poros glutinat 52
- inſpiſſatas & tenaces partes blande emollit 143
- pro ſcopo emolliente adhibendum præſente notabili inflammatione 75
egregiam habet utilitatem in ſcirrhis nondum apertis 148
Diachylon cum gummatibus 82
fortius emollit, quam roborat 72
pro ſcopo emolliente adhibendum in minore inflammatione 75
quando locum habeat in ulceribus 270. 271
in ulceribus apertis præſtat 148
impedit novum affluxum 136
quomodo conſervandum ſit 313
Diapalmar. eſt nervinum 75
impedit novum affluxum 136
diaphoreticum Mynſichti quo reſpectu diaphoreticum nominetur 177
- eſt nervinum 75. 287
novum affluxum avertit 144
laudatur in phlegmone 62
glutinans deſcribitur 282
de Meliloto 82
de Minio commendatur in ambuſtionibus 106
nervinum Mynſichti 287
Norimbergenſe 82

Emplaſtrum Norimb. aufert callū in ulceribus ſimplicibus 273
- impedit novum affluxum 136
- camphoratum diſcutit & tonum roborat 263
Opodeldoch Paracelſi 287
Oxycroceum exæſtuat ſcirrhos ſanguineos, niſi temperetur empl. diaphoret. Mynſichti 146
Paracelſi ad Synoviam laudatur 417
ſaponatum Barbettè deſcribitur 149
- modeſte obſtipat partes, & materiam inſpiſſatam emollit ibid.
- laudatur in phlegmone 62
- camphoratum commendatur in ambuſtionibus 106
Saturninum impedit novum affluxum 136
de ſpermate ceti camphoratum novum affluxum avertit 144
de ſpermate ranarum modeſte cohibet affluxum 62. 136
- quibus radicibus & herbis combinandum, ut defenſivum evadat 350. 351
- camphoratum ſcirrhis inflammatis inſervit 146
ſtypticum Crollii eſt cicatrizans 76
- conſolidandi ſcopo inſtar omnium eſt 271
veſicatorii emplaſtri magnitudo 546
Vigonis de ranis cum Mercurio compoſitio inanis 51
- efficax deprehenditur ſub initium ſcirrhorum 148
- in venereis ulceribus egregium uſum præſtat ibid.
- cæterum tanti non eſt pretii, quam famoſitatis ibid.
ad ulcera ſerpiginoſa chronica deſcribitur 279
Empyema modo in uno, modo in utroque latere reperitur 569
a cauſa interna periculoſius eſt illo, quod a cauſa externa provenit 572
Empyrevma quomodo exſtinguendum in ambuſtionibus 105
Encanthis 629
Engiſſoma quid ſit 364
Enterocele 193. 197
Entero-epiplocele 193. 198
Entero-epiplomphalus 193. 196
Enteromphalus 193. 195
Enteroraphia completa a recentioribus rejicitur 391
Enthlaſis quid ſit 363
Epiphora 289. 629
Epiplocele 193. 197.
Epiplomphalus 193. 196
Epithema ad parotides 153
ſiccum in tumoribus œdematoſis 178

Epulis 654
Erbgrind 280
Erinacei cineres ad lenia ſeptica pertinent 237. 261
- reſolvunt fungos 270
Eryſipelas album quid ſit 57
retropulſum eſt periculoſum 59
Eſchara in vulneribus ſclopetariis, unde dependeat 397
Eſſentiæ abſtergentes 281
alexipharmaca leviter camphorata in vulneribus venenatis non improbatur 401
Ariſtolochiæ veræ conſolidandi ſcopo commendatur 358
balſamica deſcribitur 275
- in cancro efficax 328. 329
- in levi carie efficax 341
- vulneri immiſſa hæmorrhagiam reſolvente & colliquante efficacia revocat 360
balſamica Stahlii corruptionem mitigat 350
- putredini potenter reſiſtit & affluxum reprimit 358
- læſionum ſymptomata occupat 359
- ejus uſus in conſolidatione vulnerum 353
- pro diverſa vulneris conditione diverſe miſcenda 358. 359
- præſervandis & purificandis oſſibus conducit 314
- inſpiſſata & cum vitello ovorum in oleaginoſam conſiſtentiam ſubacta ſine ſenſu applicari poteſt 359. 360
fellis lucii a quibusdam laudatur in cataracta 645
hyperici fortius adſtringit 270
ligni quajaci & ſaſſafras in ſtaſibus duris venereis nihil efficiunt 313
Myrrhæ hæmorrhagiam promovet & putredinem cohibet 162
Petaſitidis 66
radicis pimpinellæ albæ laudatur in phlegmone 65
Succini diatheſes ſeri egregie corrigit 271
- læſiones exſangues & ipſas oſſeas corruptiones ſolatur 269
- laudatur in cancro 327
- in cancro leniendi habet efficaciam 329
- oſſiculorum ſeceſſionem quomodo promoveat 584
- in febrilibus commotionibus non convenit 82
Eſulæ ſuccus non arrodit verrucas, ſed peripheriam mollem 244
Euphorbium a Dioſcoride laudatur in carie 343. 344.
num cariem intra 24 horas abſcedere faciat 343

veterum Euphorbio deſtituti ſumus 344
Excrementa animalium volatilium commendantur in ambuſtionibus 105
Excreſcentiæ 221
circa anum 690
in meatu auditorio 647
verrucoſæ in membro virili 691
uteri 185
in vagina uteri 694
a ſtaſibus humorum bene diſtinguendæ ſunt 6
abſumuntur a mercurio præcipitato rubro 690
Excutiæ applicatio 662
Exomphalos 193
Extenſio in fracturis quando neceſſaria 437, 438
- quando non neceſſaria 437
in luxationibus neceſſaria 471
non ſuſcipitur præſente magna inflammatione 437
ſufficiens unde cognoſcatur ibid.
Extractio rerum peregrinarum 508

F.

F*Abarum farina* leniter ſtringendo discutit 146
Facies ardore ſolis combuſta lacte virginis inungenda 107
granis pulveris pyrii conſpurcata quomodo reſtituenda ibid.
Fæces vini in gangræna laudantur 92
Fallopii puncta alba ſæpius fallunt in fiſſura cranii detegenda 366
Farina fabarum. vid. Fabarum farina.
- in molis diſperſa hæmorrhagiam ſiſtit obturando 405
Faſcia, ejus definitio 27
- diſcrimen 33
accipiter 34
pro anevriſmate 41
aſcialis ſeu repens 30, 44
cancer Sculteti 32
capitalis ibid.
capitium ſimplex 31
- duplex ibid.
- magnum ibid.
- triangulare ib.
la capelline quando locum habeat in hydrocephalo 184
capiſtrum ſimplex & duplex 35
cataphracta 36
chirotheca completa 42
- incompleta 43
cingulum umbilicale 38
circularis 31
continens 29
- capitis 35
- colli ibid.
dividens 30
dolabra ibid.
expellens ibid.
ad fiſtulam ani 40
pro fonticulo 42
in fractura metacarpi ibid.
ad fracturam & luxationem rotulæ 43

Fa-

Faſcia funda 30
genuale dicta 43
Heliodori 37
Hippocratis 31
inguinalis ſimplex & compoſita 40
in luxatione carpi 42
- pollicis ib.
- ulnæ ibid.
mammillaris 38
mitella 42
monoculus 33
obtuſa 30
oculus ſimplex 33
- duplex 34
pertuſa 35
quadriga 36
reflexa 32
regia ibid.
ſcapha ibid.
ſcapularis 36
ſex capitum 32
ſolaris 33
ſpica ſimplex 40
- duplex 41
ſtapes 45
ſtellata 37
ſubligaculum uteri 39
ſuſpenſorium penis 38
teſtudo 43
triangularis oculorum 34
poſt venæ ſectionem 41
vinculum Soſtrati 37
uniens 29
earum methodus applicandi 45
- cautelæ 46. 47. 48

Faucium abſceſſus 666
inflammatio ibid.
ſcirrhus ibid.
Faul Fleiſch 240
Febris vulnerariæ prognoſis 422
- tractatio 351
Feigwartzen, Zacken 690
Fel carpionum in phlegmone iners eſt remedium 66
lucii a Sculteto in cataracta adhibetur 645
Fell der Augen 630
Ferrarii linimentum in ambuſtionibus efficax 109
Ferrum frigidum efficax eſt in ſugillationibus recentibus 136
Feuer=Mähler 249
Ficus quid ſit 690
Filii ſeptimi manus ganglia curare dicitur 173
Filum cruentum per murem trajectum efficax fuit in ſtrumis 224
Fiſſuræ quid ſint 362
difficulter dignoſcuntur 433
cranii prognoſis 423
- quomodo tractanda ſit 622
periculum earum eſt exſudatio & corruptio humiditatis 444
quomodo tractandæ 372
Fiſtula, de his in genere 283
ani 297
- communiter exoritur a negotio hæmorrhoidali 298. 299

Fiſtu-

Fiſtula triplici via curari ſolet 300
lachrymalis 289
- differt ab epiphora, anchylope & ægilope ibid.
- hujus ſedem Stahlius primum detexit 291
- tres habet gradus 294. 295
- methodus illam curandi ſecundum Stahlium 292
- - ſecundum Anellum 293
curandarum fiſtularum triplex difficultas 285
quare illas recte ſanare artis ſit ibid.
Flechte 276
Fleiſch-Karnöffel 194
Flores hyoſciami Pancovius bubones diſcutere pollicetur 161
roſarum leniter adſtringunt & reliqua craſi temperant 135 136
ſulphuris conducunt poſt retropulſa ulcera 164
Fluß, geſalßener plerumque eſt fabula 265
Fœmina parturiens quid obſervare debeat 700
Fœtus quando per partes exſcindendus ſit 602
mortui extractio 697. 698
Folia & radix bardanæ majoris in tumoribus œdematoſis conveniunt 177
Folia & cortex viridis ſambuci recenter concerpta laudantur in vulneribus venenatis 401
Fontes ſalubres efficaciam habent in contracturis 253
Fonticuli 538
horum uſus ibid.
- abuſus in ſutura coronali 540
- methodus triplex 538 539
quomodo deligandi ſint 540
diu geſtati circumſpecte conſolidandi 6
incaute occluſi quæ damna afferant 540
quando ad muſculoſas partes transferuntur, coaleſcunt 265
ſenibus non magis fluentes mortem præſagiunt 540
Foreſtus, ejus emplaſtrum ad parotides cum diſcretione adhibendum 155
furunculum præ aliis deſcripſit 78. 79.
furunculo, quem deſcripſit, indolem varorum tribuit 80
ejus unguentum laudatur in procidentia ani 191
Formulæ ſulphuratæ qua cautela in tumoribus œdematoſis adhibendæ ſint 176. & 177
Fornicatio quid ſit 363
Fotus ad luxationes 473
Fractura, de his in genere 432

Fractura, earum prognoſis 434. 435. 436
- differentia varia 432. 433
compoſita gravior eſt ſimplici 435
de fracturis in ſpecie 445
carpi 457
claviculæ 447
coſtarum 451
cranii quomodo tractanda ſit 623
cubiti 456
digiti 458
digitorum in pede 462
femoris 458
maxillæ inferioris 446
metacarpi 458
metatarſi 462
naſi 445
oſſis coccygis 455
- humeri ibid.
- ſacri 454
rotulæ 460
ſcapulæ 449
ſterni 450
tarſi 462
tibiæ 461
vertebrarum 453
cura fracturarum 436. 437
interdum iis inſolitum quid contingit 434
congeſtiones rhevmaticas inducit 436
recte non repoſita de novo frangenda 440
nulla per ſe lethalis eſt 434
Frænuli inciſio 655
ſolutio 691
Fragmenta cranii unde dignoſcantur 367
oſſis quomodo tractanda ſint 443
- quando iterum coaleſcant ibid.
Fratris Iacobi methodus lithotomiæ 681
Fröſchlein unter der Zungen 657
Fulmine tacti nonnunquam reſtituuntur 104
Funda ad Lithotomiam 40
Fungus 226
in membranaceis partibus oritur 221
non dependet a ſtaſi humorum, ſed ab irregulari fibrarum textura 227
non tolerat arſenicalia 229
grandior melius per ſectionem, quam eroſionem exſtirpatur ibid.
major per Hildanum exſectus ibid.
Furunculus 77
quomodo differat ab apoſtemate 78
plures ramulos occupans a Foreſto deſcriptus 78. 79.
ſtaſin intra vaſa habet 80
cur exigua illius ſtaſis tam magnum apparatum inflammatorium habeat ibid.
difficulter ad maturationem pervenit 75

- cur non totus abeat in corruptionem 81
in ambitu toto non tolerat mellita 83

G.

Galliæ reges contactu ſtrumas curare poſſe ferunt 224
Ganglia 170. 703.
quo reſpectu Uberbeine appellentur 171
dantur a nativitate 170
plura in uno ſubjecto nonnunquam occurrunt 171
derivantur modo a criſpatione tendinis, modo a materia impacta ibid.
ſcirrhis duriora ſunt 170
differunt a nodis podagricis ibid.
ad maturitatem non tendunt 171
eorum cura conſiſtit in reſolutione 172
corroſivis exſtirpare periculoſum 173
eorum exſciſſio periculoſis ſucceſſibus anſam præbet ib.
morſicando concerpere docent ibid.
Gangræna 89
ab internis cauſis periculoſior quam quæ ab externis 91
citiſſime tranſit in ſphacelum, niſi ſuccurratur mature 90
Gargariſmatum uſus 547
Geblüth unterlauffenes 134
Gerſten-Korn 626
Gewächs 250
Gibbus 668
quomodo gibboſitas tractanda 485
Gingivæ inciſio 654
Gladiorum apices in vulneribus magnas ſæpe gignunt difficultates 583
Glandis inciſione quando ſperatus effectus non obtineatur 568
Glaucoma, pro malo deſperato habetur 650
quomodo differat a cataracta 634. 635.
Glied-Schwamm 227
Glied-Waſſer 412
Globuli ferrei, quibus cervus interfectus eſt, quid de his ſentiendum in gangliis 172
plumbei per plures interdum annos quieti ſunt 581
ſclopetarii gravitate ſua profundius deflectunt ibid.
ſectione nonnunquam extrahendi ibid.
vitriolici ſua habent incommoda 597
oſſi impreſſi hujus interdum trepanationem requirunt 582
extrahendorum globulorum duplex inſtrumentum 581. 582
cautelæ 582 - - 586
Gluten ſcriniariorum hæmorrhagiam ſiſtit obturando 405
Grando in oculis 626

Gummata Gallica 313
Gummi Elemi eſt egregium balſamicum in partibus nervino-membranoſis 358
Sagapenum minus acre quam Galbanum, hinc tam fortiter non reſolvit 172
Gutta roſacea 124. ſqq.
ſerena unde nomen acceperit
H. 635
Haar-Schnur 541
Haar-Wurm quid ſit 128
Hæmorrhagia ebriorum & iratorum præmature non ſiſtenda 408
poſt ſectionem bubonum peſtilentialium & ſcirrhorum cancroſorum cito non cohibenda eſt 162
oſſium fracturam ſequens utplurimum excedit 405
vulnerum 402
mature cohibita ſumme periculoſa 404
nimia debilitates partis chronicas relinquit 407
- quamdiu toleranda 408
- ſecunda quid confirmet 409
- ſecunda majoris eſt conſiderationis, quam prima 405
- triplici modo ſiſtitur, nempe obturatione, coagulatione & adſtrictione 405. 406. 407
- præſente inflammatione per acida non debet ſiſti 406
Hæmorrhoides cœcæ 690
- ad furunculum pertinent 83
nothæ 690
- quomodo exſtirpandæ ſint ibid.
Hagel-Korn 626
Harvei tractatus de curatione morborum per exſpectationem allegatur 571
Heb-Ammen-Kunſt 695
Hedera quid ſit 362
Helmontii ſpes de ſapphiro in anthrace peſtilente 89
Helvetius malleo ligneo ganglium percutere docet 173
illius ſalivatio per cuprea medicamenta rejicitur 313
Hemeralopia quid ſit 635
Herba Acanthii laudatur a Borello ad carcinomata 331
& ad ulcera faciei cancroſa 336 337
Agrimoniæ recens efficax eſt in ſugillationibus 136
Arnicæ in contuſionibus admirandam habet efficaciam 394
Bellis minor leniter adſtringit 61
Betæ, ejus aqua fervida cocta conſolidationem vulnerum promovet 358
Britannica, de hac tractatum edidit Muntingius 304
Chelidonii majoris fundendis humoribus aliquid contribuit 177

Her-

Herba Cherefolii leniter adſtringit 61
Equiſeti laudatur in procidentia uteri 187
Hyoſciami commendatur a Paracelſo ad ulcera placanda 333
Lapathi nigri laudatur ad ulcera ſcorbutica 304
Lunariæ a Carrichtero in cancro commendatur 337
- racemoſæ laudatur a Carrichtero in cancro ulcerato 330
Nicotianæ licet ſenſibilitatem inducat; conſolidationem tamen promovet 358
- prodeſt ad callum auferendum 273
Onopordon, ſeu acanthion dicta, a Borello & Stahlio laudatur ad ulcera faciei cancroſa 336.337
Perfoliatæ num ſpecificum ſit remedium ad herniam ſcrotalem 219
Perſicariæ obſcurioris eſt experientiæ in amuleticorum & ſympatheticorum cenſu 411
Petaſitidis laudatur in tumoribus œdematoſis 178
Potridis reſolvit, ſpaſmos demulcet & orgaſmum lenit 330
Saponar. hujus decoctum laudatur in parotidibus 154
Herba Sedi vermicularis commendatur in pernionibus 112
Solani furioſi in cancro nondum ſatis probata eſt 334
Sophiæ Chirurgorum quid poſſit in fracturis 443
Symphiti majoris num conſolidationem repente promoveat 358
- quid poſſit in fracturis 443
Tabaci mundificandis & conſolidandis vulneribus efficaciſſima eſt 350
Herniæ 192
earum cauſa num ruptura vel relaxatio ſit, practicam non habet utilitatem 199
de modo prolapſus ſpecialiore diſſentiunt authores 201
quibus inteſtinis formentur 200
dividuntur in veras & ſpurias 193
- ſimplices & duplices 195
completam herniam cur fœminæ non facile habeant 201
compoſitæ quomodo tractentur 215
impropriæ multas in operationibus involvunt difficultates 203
inguinales quomodo tractandæ ſint 210.ſqq.
omentalis quomodo a varicoſa dignoſci poſſit 195

Herniæ ſcrotales quomodo tractandæ ſint 206
ſpuriæ 202
ventrales 215
– quomodo tractandæ ſint 211
umbilicalis quomodo differat ab inguinali 194
– quomodo tractanda ſit 204. ſqq.
earum maximum periculum eſt incarceratio 202
– ſitus diuturnus infantibus vitium conformationis facile inducit 217
non inducunt ſterilitatem 203
recentes ſpem curationis promittunt 202
earum cura per transplantationem experientiæ raro reſpondet 218
Herpes 128
quomodo differat ab eryſipelate 129
eſt vel benignus, vel malignus 128
ἐσθιόμενος quid ſit ib.
– nimis excedens expoſcit decocta antivenerea 279
miliaris quid ſit 128
a varis & gutta roſacea ſerpendo tantum ſe diſtinguit ib.
cum varis & gutta roſacea eandem habet qualitatem 129
Heterogenea, ſi fieri poſſit, mox e vulneribus educenda 355
quam cautelam requirant ib.
in auribus quomodo extrahenda ſint 586
in faucibus hærentes quomodo educenda ſint ib.
in oculo quomodo extrahenda ſint ib.
Heurnii querela de cancri cura quo fundamento nitatur 326
Hildani enchireſis in ambuſtionibus 108
obſervatio de ſiccitate alvi 568
Hippocrates errorem practicum confiteri non erubeſcit 366
quinque cranii læſiones obſervavit 362
nulla artificia ad ſiſtendam ſynoviam chirurgis dare voluit 417
Hirudinum diviſio in benignas, & malignas 530
virulentia traditioni veterum ſuperſtructa eſt 536
– nutrimentum 530
– præparatio 531
uſus generalis 531
– ſpecialis 532. 533
– ſpecialiſſimus 533
applicatio 530. 690
– in inteſtino recto 536. 537
– Sarcomati cum effectu applicantur 232
applicandarum methodus 533. 534. 535

Hirudinum applicationi non debent ſubjungi adſtringentia 537
quæ inteſtinum rectum ingreſſæ ſunt, quomodo eliminentur 536
Hocker 668
Hordeolum 626
Humorem aqueum natura reſtituere poteſt 374
Humorum motus adſuefacti ad certam partem ſollicite conſiderandi ſunt 6
retropulſiones in foro chirurgico magnum damnum inferunt 10
Hüner-Augen 246
Hydatides 626
Hydrocele 193. 198 203
differt ab hydrope ſcroti 195
quomodo tractanda ſit 212. ſqq.
Hydrocephalus 180
unde inducatur 700
eſt vel externus, vel internus 180
internus eſt affectus calamitoſus 182
multorum annorum eſt affectus rariſſimus ibid.
Hydro-enterocele 199
Hydromphalus 193. 196
ejus cura 213
Hydrops pectoris 569
ſcroti 203
- quomodo tractandus ſit 213
Hydro-ſarcocele 199
Hyoſciami folia in carbunculo ſolent laudari 88
Hyperici Eſſentia impetuoſam corruptionem cavet 149
Hypopyum 631
ejus cura ibid.

I.

Impetigo 279
Impfung quid ſit 649
Inciſiones 552
præmaturæ quæ damna inferant 74
ſecundum longitudinem num præferendæ eis, quæ transverſim fiunt ibid.
panaritii inciſio quomodo inſtituenda ſit 134
Induſium ſudore emortuali madidum ganglia curare dicitur 173
Inflammatio 55
ejus definitio ibid.
- cauſæ 58
- prognoſis 58 59
- ſigna 56
tres habet ſpecies ibid.
a cauſis internis ſub initium non requirit topica 67
phlegmone, generico ſenſu vulgo ſumitur 56
- communiter a metaſtaſi febrili oritur ibid.
retropulſa ſola interna requirit remedia 67

- Chirurgis inflammationes non ſunt committendæ 9
Injectiones 546
harum modus applicandi 550
- quantitas 548
in uterum 694
in profundis læſionibus egregium habent uſum 547
Inſtrumenta Chirurgica ordine alphabetico recenſentur 13. ſq.
licet multa ſint, artis tamen defectum non compenſant 9
virulentis vulneribus adhibita bene mundificanda ſunt

K.

402
Käyſerliche Schnitt 669
Kalender in den Gliedern unde proveniat 267
Kerckringius & Burrhus promittunt viſus reſtitutionem, licet omnes humores effuſi ſint 375
Kopf-Zieher 696
Krebshafter Schaden 317
Kupfer-Handel quid ſit 125

L.

Lac emolliente ſcopo laudatur ad contracturam 254
ad corruptionem mucoſam promptius eſt 5
Lunæ callum promovet 440
Virginis conducit in facie ardore ſolis combuſta 107
Lacertarum efficacia ad ſtrumas 225
- *oleum* commendat Scultetus ad ſtrumas 223
Læſiones, earum reſtitutio differt ſecundum temperamenta 5
cur in junioribus promptius reſtaurentur ibid.
Lagophthalmos 624
Langii remedium præſervatorium ad panaritium 133
Lapis cauſticus unde paretur 577
Hæmatites &
Iaſpis ruber in levibus poroſarum partium vulneribus hæmorrhagiam ſiſtunt 411
infernalis 577
- ſeu cauſticus in fonticulis ponendis adhibetur 356
medicamentoſus 187
ſerpentis Indiæ num venenum extrahat, experientiæ relinquitur 412
tonitrualis vulgo laudatur ad nævos maternos 350. 351
Laryngotomia 662
Laxantia rhabarbarina proſunt in varis & gutta roſacea 127
L'eau d'arquebuſade, quid de hac aqua vulneraria notandum 356
Leibes-Flüſſe quid ſint ſecundum Paracelſum 415
Leporis ſanguis, hunc ſpecifice laudare ſolent in phlegmone 66
quomodo applicandus ibid.
Lethalitas vulnerum 418
triplici ſenſu ſumitur 419
Levcoma 629
Ligatura antiquorum in herniis um-

umbilicalibus hodie rejecta eſt 216
Ligatura fortis in parte amputanda improbatur 100
vulnerum expoſcit cautelam 361
Lignum coryli, ejus uſus ſympatheticus laudatur a Borello in contuſionibus 442
fraxinum circa ſolſtitium æſtivum cæſum quid efficiat 443
- num neceſſario certo tempore cæſum eſſe debeat 537
- commendat Borellus ad fluxum ſanguinis ſiſtendum ibid.
- in vulneribus recentibus levibus hæmorrhagiam ſiſtit 411
fulmine tactum vulgo laudatur ad nævos maternos 250. 251
Lini oleum commendatur in pernionibus 112
Linimentum in ambuſtionibus 106
quoddam efficax deſcribitur 107
ad luxationes 473
ad ulcera ſcorbutica 304
Liquamen myrrhæ virtute ſarcotica & balſamica præditum eſt 275
Lithotomia 674
ejus differentia 675. 676.
cum magno apparatu 680
cum parvo apparatu 679
ejus prognoſis 678. 679
- quatuor methodi 679. 680 681
- methodus alta 680
- - antiqua ſeu Celſi 681. 682. 683.
- - nova ſeu majoris apparatus 683 - 686
- - Franconica ſeu alti apparatus 680. 686
- - ſecundum fratrem Iacobum 681. 687
renalis eſt negotium periculoſiſſimum 678
ejus cautelæ 687. 688
Lixivium calcis vivæ compoſitum quomodo paretur & quid præſtet 304 305
hepatis ſulphuris 282
Lobuli perforatio 648
Lorum e corio humano non niſi preſſione agit in ſtrumis 126
Ludovici ſententia de parotidibus tractandis 154
Luis venereæ tres gradus 308
cura non competit chirurgis 11. 308
Lumbricorum alligatio ad panaritium experientiæ non ubique ſe commendat 133
Lunæ mutatio an ſymptomata vulnerum exaſperet 379
Lupus qualis ſit affectus 165
Luxatio, de iis in genere 463
earum prognoſis generalis 469

Luxatio nulla per ſe eſt lethalis, excepta capitis & ſpinæ vertebrarum 469
earum varia differentia 463 465
de iis in ſpecie 476
carpi 496
claviculæ 479
coccygis 486
coſtarum 488
cubiti 494
digitorum 498
femoris 499
fibulæ 504
humeri 489
- quatuor modis reſtituitur 491 492.
manus 496
maxillæ inferioris 476
metacarpi 496
naſi 476
pedis 504
rotulæ 502
tibiæ ibid.
vertebrarum 481
notabilis luxationis caſus 475 476
earum repoſitio quomodo fiat 472
cum fractura concurrens prius, quam hæc, reponenda 441
Lympha qualem corruptionem ſubeat 4

M.

Mähler, blaue 134
Magnes arſenicalis in carbunculo ſolet laudari 88
Malum mortuum quid ſit 271
Mammæ cancroſæ exſtirpatio 338
- amputatio 668
Maniaci catena ligati in tibiis facile ulcus carioſum accipiunt 345
Manus filii ſeptimi ad excreſcentias laudatur 224
- *mortuæ* contactus laudatur ad excreſcentias ibid.
- - ad nævos maternos 250. 251
- in ſarcocele 2.0
- ad ſarcomata 232
Marianus primum docuit lithotomiam cum magno apparatu 680
Mariſci quid ſint 690
Martialia calcinata in ulceribus ſuperficialibus commendat Paracelſus 269
Maſtichina non tam adſtringunt, quam tonum roborant 229
Maſt-Körner 690
Materia peculiari folliculo incluſa, quomodo eximenda ſit 557. 558
purulenta, a quibus ſuſpecta reddatur 570
- qua ratione evacuanda ſit 557
- pleuræ pericardio vel mediaſtino incluſa certo dignoſci non poteſt 571

Materia purulenta quæ in pleura hæret, minoris eſt periculi quam quæ in pulmonibus, pericardio & mediaſtino 572
Maturantia quænam ſint 72
Meatus auditorii clauſi apertio 564 647
Meckren peculiarem cultellum ad excreſcentias gingivæ deſcribit 654
Medicorum conniventia damnum parit 8
Medico-Chirurgi longe diſtant ab empiricis 9
qui fuerint ibid.
Medulla ſaxorum callum promovet 440
Mel efficaciam reſolventem habet 269
ſuppurationem fortius juvat, unde vulgo trahere dicitur 354
non convenit partibus tendinoſis, ligamentoſis & aliis exſanguibus, ob fermentativam acrimoniam 354. 355
Mellita ſoli centro in furunculo applicanda ſunt 84
*Meliceride*s 165
oſſa arrodere obſervantur 167
Melon 631
Membri virilis cancroſa conſtitutio 691
Meninx dura læſa quomodo tractanda 623
pia læſa quomodo tractanda 624
Mentis fictio magnæ eſt efficaciæ 249
Mercklinus de ortu & occaſu ſanguinis transfuſionis ſcripſit 528
Mercurii effectus in cataracta quo caſu detectus ſit 645
Mercurialia, eorum commendatio in ulceribus cum grano ſalis accipienda eſt 149
ulcera communia in tabum confluere faciunt 268
in ulceratione venerea efficaciam habent inſignem ibid.
efficaciter colliquant inquinamentum venereum 311
eorum uſus in ulceribus venereis ſpaſmos tollit, in reliquis auget 150
ſeptica, exceptis venereis affectibus, vix unquam tolerabilia. Vid. Tab. de uſtione.
nocent in cancro 334
non conducunt in narium corroſionibus venereis 344
nocent oſſibus 314
a carie oſſium ſunt excludenda 346
quænam ſint optima 312
Mercurius dulcis ſegnius eſt ſepticum 268
- a nonnullis laudatur in herpete 130
- ad duo grana quotidie ſumtus utiliter adhibetur in ulceribus venereis 313

Mercurius præcipitatus albus parum differt a dulci 314
- - magis alterat, ruber majorem ſeſe pſin exſerit ibid.
- *ruber*, quænam illius formula rejiciatur 312
- mitiſſimus eſt 268
- eſt ſepticum mediæ efficaciæ 356
- excreſcentias venereas abſumit 690
- ſordes fungoſas venereas egregie abſtergit & ſpaſmos mitigat 312
ſublimatus viſibiliter corrodit & duo motuum extrema inducit 268
- *corroſivus* atrociſſima ſymptomata inducit 315
Metallica corrumpunt dentes 346
Milch=Staar quid ſit 636
Millepedum uſus ſpecifice laudatur a Boileo in cataracta 645
Modiolus mas 618
fœmina ibid.
Motus corporis diſcerpit & reſolvit ſtagnantes humores 113
vitales, eorum deſertio in ſphacelo unde dependeat 96
Moxa Indorum 544
ex artemiſiæ lanugine paratur 578
prioribus annis arthriticis affectibus adhibebatur 579
Mund=Klemme quid ſit 653
Mund=Schraube 654
Müntingii tractatus de herba britannica 304
Mures vivos in ſtrumis efficaces fuiſſe, teſtantur acta naturæ curioſorum 224
Muſitani cataplaſma in peſtilente carbunculo experientiæ relinquendum 89
Mutter=Mähler 248
Mutter=Senckung 184
Mutter=Sturtz 185
Mynſichti empl. diaphoret. novum affluxum avertit 144
Myocephalon 631
Myrmeciæ 242
Myrrha læſionibus apertis convenit, non occultis 146
carnoſas partes reſtaurat 268
promovet ſarcoſin 76
ejus liquamen virtute ſarcotica & balſamica præditum eſt 275
corruptiones potentiſſime inhibet 76
ſanguinis ſpirituoſitatem inducit ibid.
laudatur in cancro 328
ejus Eſſentia hæmorrhagiam promovet & putredinem cohibet 162
- impetuoſam corruptionem cavet 149
- oleum per deliquium commen-

mendatur in pernionibus 112

N.

NÆvi materni 221. 248
quomodo contingant 249. 250
probant dominium animæ in corpus 249
variam habent indolem ibid.
repentino terrore nonnunquam deſtruuntur 250
ad illos laudatur ros majalis 251
Narcotica ex hyoſciamo & tabaco in ſcirrhis apertis locum habent 150
Naſi artificialis appoſitio 649
Nattæ quid ſint 221
earum exſectio 234
Naturæ *avtocratia* eminenter concurrit in affectibus chirurgicis 5
motus ſalutares in chirurgia æque ac in medicina obſervandi ſunt 7
Neid-Nagel quid ſit 132
Nervi inciſi majus periculum alunt, quam disciſſi 421
eorum *punctura* 515
- quomodo tractanda ib.
Nitroſa moderate exhibita ardorem & dolorem in vulneribus contemperant 352
Nitrum mitigat ardorem in vulneribus ſclopetariis 396
egregie convenit in phlegmone 66
Nuckii ſubligaculum, quo urinæ egreſſum inhibere conatur, votis non ubique reſpondet 689
Nux vomica in herniis infantum non temere ſuadenda eſt 217
cupreſſæ laudatur in procidentia uteri 187
Nyctalopia quid ſit 635
Nymphæ nimis magnæ quomodo auferendæ ſunt 694. 695

O.

Ober-Bein 170
Oculi cancri citrati vel vino imbuti excretiones urinæ promovent 358
- ardorem ac dolorem contemperant in vulneribus ibid.
Oculus artificialis 22. 634
lacrymans 629
leporinus 624
- hujus cura 625
Oculorum ferrucæ 626
ambuſtiones quomodo curandæ 107
ſymphyſis quomodo tractanda 563
exſectio quomodo inſtituenda 633
Oedemata hydropica calore reſolvuntur, & frigore redeunt 179
particularia frigore pereunt, & calore turgent ibid.
Oehl-Schenckel quid ſint & unde proveniant 64

Oleum Aniſi eximie laudatur a Foreſto in contuſionibus impuris 63
Aranearum ad ictum veſparum præſentiſſimum eſt remedium 401
- ad ſtrumas commendatur 223
Bufonis a Foreſto laudatur 179
- commendatur idem a Borello 223
Caryophyllorum efficax eſt in carie 342
- uſum habet in oſſium palati arroſionibus venereis 344
Ceræ ulcerationes egregie demulcet 268
- ulceroſam corruptionem leniter promovet 275
Cinnamomi efficax eſt in carie 342
- laudatur in gangræna 92
- uſum habet in oſſium palati arroſionibus 344
- in ſphacelo commendatur 98. 102
Colophon. efficacius eſt in pernionibus, quam balſamus ſulphuris 113
Florum tritici laudat Prævotius ad cancrum ulceratum 330
Fuliginis ulcuſcula abſtergit 2 8
- laudatur ab Hartmanno in cancro ulcerato 331
Juniperi nocet in inflammationibus 64
Oleum Lacertarum commendat Scultetus ad ſtrumas 223
Laterinum reliquis lenibus ſepticis facem præfert 267
- cum oleo ovorum discontinuatur 278
- cum oleo ovorum aufert callum 273
- in ſcabie hæreditaria efficax eſt 282
Ligni Guajac. & Saſſafras ultra metam a Paracelſo laudantur 313
Lini egregie demulcet & emollit 107
- commendatur in ambuſtionibus ib.
- - - pernionibus 112
Lumbricorum terreſtrium leviter camphoratum qualem uſum habeat in luxationibus 474
Myrrhæ per deliquium laudatur in vulneribus mundificandis 350
- in pernionibus 112
Nucis moſchatæ fide dignam efficaciam in vulneribus venenatis non præſtat 401
Ovorum temperante & demulcente effectu achoribus prodeſt 281
- commendatur in pernionibus 112
- in mortario plumbeo agitatum laudat Peccetus in cancro ulcerato 330

Ole-

Oleum ovor. ſeceſſionem ulceroſam leniter promovet 275
Papiri ulcuscula abſtergit 278
Petræ ſubſtantia ſua leviter ſulphurea efficaciter penetrat ſtaſin ulceroſam 112
- ad recurſum pernionum poſt annua intervalla laudatur ib.
- quo tempore exhibendum ſit ad cavendum recurſum pernionum 113
- efficacius eſt in pernionibus, quam oleum terebinthinæ ib.
Philoſophorum abſtergit inquinamentum ulceroſum 275
Scorpionum ad ictum ſcorpionum præſentiſſimum eſt remedium 401
- ad ſtrumas commendatur 223
Stercoris humani commendat Haſenreſſerus in cancro ulcerato 330
Tartari per deliquium eſt abstergens 127
- fœtidum ulcuscula abſtergit 278
Templinum nocet in inflammationibus 64
Terebinthinæ nervi puncturæ opponitur 515
Vitelli ovorum ulcerationes egregie demulcet 268
deſtillatum in ſcirrhis ſanguineis nocet 145
fervidum in morſu venenatorum animalium proficuum eſt 401
Omentalis hernia a quibusdam negatur 200
Operationes quænam vocentur 2
in oculis 624
naſo 649
aure 647
cavitate oris 658
lingua 655
dentibus 650
gingiva ib.
labiis 649
collo 662
pectore 667
artubus 703
genitalibus virorum 691
fœminarum 694
veſica 671
urethra ib.
inteſtino recto 689
ranulæ 657
trepanationis 616
qualis ſit, quæ dicitur punctum aureum 207
Opiata interne nocent in cancro 333
externe quando locum habeant ib.
poſt amputationem infelici ſucceſſu adhibentur 597
Opium in ſcirrhis apertis ſphacelum inducit 150
Oſcheocele 193
Oſteocolla ſalino mucida ſubſtantia callum producit 440
tempore conſolidationis ſympto-

ptomata ſublevat 440
Ozæna 305. 649
ejus ſpecies peculiaris ſecundum Drakium in ſinu maxillari ſedem habet 307
quomodo curanda ib.
putrida a lue venerea dependet 305
- item a ſcorbuto, elephantiaſi & corruptione polypi 306
ad ozænam Rondelitii ſuffimigium 307

P.

Palati ulceratio 659
Panaritium 130
eſt vel benignum, vel malignum 131
a vermiculo rodente non derivandum eſt ibid.
ad hunc Riverii conſilium 133
Pancovius flores hyoſciami bubones diſcutere pollicetur 161
Pannus coccineus in vulnere relictus mira ſymptomata cauſatur 583
Papillarum vitia 668
Paracelſi admonitio de hæmorrhagia diu toleranda explicatur 408
conſilium ad ſarcomata exſtirpanda improbatur 234
methodus ulcera ab intra curare 335
aſſertum, das Glied-Waſſer bis auf ſein pondus laufen laſſen, explicatur 417
Urtheil von der impoſtur mit den Roſsbinden 179
unguentum bubones venereos reſolvit 161
- ad vulnera venenata deſcribitur ibid.
- quomodo hoc paretur 402
multa ſcriptis conſignata de vulneribus mala conſtellatione inflictis 361
Paracenteſis 569
tantum ſubtrahit morbi productum, non autem fundamentum 571
differt ratione loci & materiarum 569. 570
abdominis paululum periculoſior eſt, quam in thorace 571
- quando inſtituenda ſit 576
- quomodo inſtituenda ſit 573. 574
in aſcite inveterato non conſulta eſt 571
empyematis ſubjunctum habere debet decoctum mundificans 576
pectoris 667
ſcroti 574
- quænam hic ſubjungenda ſint 576
thoracis mature inſtituenda 574
- quomodo inſtituenda ſit 572. 573
- in ipſa coſta inſtitui jubetur ab Hippocrate 574
ſed non habet aſſeclas ibid.

Pa-

Paracenteſis thoracis expoſcit vulnus amplum 575. 576
non inſpiratione, ſed exſpiratione inſtituenda 575
ejus operatio magnam non involvit difficultatem 571
Paraphimoſis quid ſit 693
datur præternaturalis ibid.
quomodo hæc tractanda ibid.
Parotides 151
a Galeno ad inflammationes tantum reſtringuntur ibid.
quomodo differant a ſcirrhis 152
dolentes & indolentes 151
ſunt contumaces 152
ſuppuratio parotidum vix ſincera obtinetur ib.
ſectio parotidum circumſpectionem requirit 163
cum febre non carent periculo 153
Partus naturalis ſpaſmis uteri abſolvitur 699
qua prudentia promovendus ſit 699. 700
difficilis, ejus cauſæ 699
cæſareus 669
- quomodo hujus operatio inſtituenda 670. 671
- de hoc partu citatur Rouſſetus 188
circa partum errores ingentes 699
Parulis 654. 655
Pedes incurvati 704
Pedes incurvati quomodo reſtituendi ibid.
artificioſi ſecundum Hildanum, Paræum & Solingen 597
Penis imperforatio quomodo tractanda 566
Perinæi apertura in plenaria urethræ coalitione auctoritate non eſt confirmata 568
ruptura 703
punctura 674
Perle im Auge quid ſit 629
Perniones 109
tres habent gradus 109. 110
fluidas partes coagulant 111
ſolidas partes debilitant 110. 111
ad cancroſam magis, quam ſphaceloſam corruptionem tendunt 110
Peſſaria non inducunt ſterilitatem 189
uterina unde parentur 187
Peſt-Beulen 156
Petermanni deliciæ medicæ & chirurgicæ allegantur 412
Phalangoſis 627
Phimoſis quid ſit 691
unde oriatur 691. 692
datur naturalis 692
- præternaturalis ib.
quomodo tractanda ibid.
Phlegmone generico ſenſu vulgo ſumitur 56
cur in extremis artuum communiter proveniat 58

Phlegmone in facie poſt dolores dentium non eſt periculoſa 64
- quaſi idiopathica eſt periculoſa 64. 65
a febribus acutis eſt ſenſibilis 66
a metaſtaſi febrili communiter exoritur 56

Phthiriaſis 281
Pilulæ de ſuccino Cratonis 285
Pinguedo leporina cum gummi Arabico mixta ſpeciali encomio ſolet commendari ad heterogenea e vulneribus extrahenda 355
viperarum laudatur a Wedelio in cataracta incipiente 645
Pinguia nocent in inflammationibus 64
unguinoſa, craſſa, rancida ſua corruptela vulnera in ulcera mutant 359
unguinoſa in vulneribus capitis præcipue fugienda 378
Pix navalis in ſphacelo ſpecifice commendari ſolet 102
Plumaceoli 52. 53
unde parandi 53
uſus illorum ib.
cauſtici ib.
Pnevmatocele 193. 198. 203
ejus cura 213. ſqq.
Pnevmatomphalus 193. 196
ejus cura 213. ſqq.
Poiſau de morbis ſeroſis 183
Polypus narium 235
eſt excreſcentia carnoſo membranacea 221
an differat a ſarcomate naſi 235
cum luna creſcit & decreſcit 236
quomodo exſtirpandus ſit 238
illum per cauteria actualia tractare periculoſum eſt 239
ejus extractio 649
Poma Borsdorffiana, quomodo verrucæ per illa auferantur 245
gallarum laudantur in procidentia uteri 187
putrida fermentationem vinoſam repræſentant 92
- in gangræna laudantur ibid.
- commendantur in pernionibus 112
Poronychia 703
Priſſæus novam cataractæ cauſam detexit 638
Proptoſis 631
Pruritus in membris luxatis quomodo mitigandus 475
Ptoſis 627
Pulverulenta ſicca præcipue proſunt in inflammatione a motu interno 65
Pulvis pyrius commendatur in ambuſtionibus 105
ſternutatorius in depreſſione cranii a nonnullis laudatur, a nonnullis rejicitur 371

Pulvis ſympatheticus laudatur in procidentia uteri 187
Punctum aureum, qualis ſit operatio 207
- tortura dici meretur 217
Purgantia maxime nocent in phlegmone 66
fortiora nocent in furunculo 84
Purmanni fibulæ in vulneribus linguæ efficacia ulterius inquirenda 377. 378
Pus laudabile in vulneribus eſt ſignum ſalutare 422

Q.

Quell-Meiſſel circumſpectionem requirunt 288

R.

Radices in decoctis antivenereis adverſus ulceroſos affectus majorem uſum habent, quam ligna 168
Radix Ari materiam colliquat, & ſimul tonum roborat 270
- commendatur ad ulcera mundificanda 260
Ariſtolochiæ num ad putredinem oſſium efficax ſit 314
- rotundæ prodeſt ad callum auferendum 273
- - commendatur ad ulcera mundificanda 260
Bardanæ majoris, ut & folia, in tumoribus œdematoſis conveniunt 177
Radix Ellebori nigri prodeſt ad callum auferendum 273
Filicis, ejus decoctum nonnulli commendant in ſphacelo 101
Fœniculi in vino cocta cataractam incipientem curaſſe dicitur 644. 645
Gentianæ loco turundæ adhibetur 54
- commendatur ad ulcera mundificanda 260
- rubræ prodeſt ad callum auferendum 273
Iridis noſtratis evacuat viſcoſitatem ſeroſam 183
- egregie ſe gerit in infarctu pectoris infantum ib.
Napelli, de ea obſervatio Winteri 334. 335
Ononidis a Sculteto laudatur in ſarcocele 214
Petaſitidis, & herba ejus, laudantur in tumoribus œdematoſis 178
- ejus Eſſentia quando adhibenda ſit in phlegmone 66
Pimpinellæ albæ leniter reſolvit & abſtergit 65
- ejus decoctum laudatur in parotidibus 154
- - eſſentia commendatur in phlegmone 65
Pſevdo-Acori, ſeu iridis paluſtris, potenter adſtringit 407

Radix ſymphyti majoris leniter repellit 63
Vincetoxici tanquam reſolvens & discutiens ad ſtrumas laudatur 223
Ranula 656
ejus operatio 657
Rapæ gelu colliquatæ commendantur in pernionibus 112
Raſio quando locum habeat in oſſium infectione 314
Rau, Profeſſor Lugdunenſis, mutavit inſtrumentum Petri Adrianſon 629
Refrigerantia nuda quæ damna in abſceſſibus inducant 76
Repoſitio luxationum quomodo fiat 472
Res heterogeneæ in aures illapſæ quomodo extrahendæ ſint 586
- in oculum illapſæ quomodo educendæ ſint 585. 586
- in faucibus hærentes quomodo extrahendæ ſint 586
Reſonitus quid ſit 362. 363
Retropulſiones humorum in foro chirurgico magnum damnum inferunt 10
Reuſnerus allegatur 644
deſcribit tubam acouſticam peculiarem 648
Rima quid ſit 362. 363
Riverius allegatur 644
anagallidis aquaticæ ſuccum laudat in cataracta 645
Riverii conſilium ad panaritium 133
Rolfincii conamen in cariei detectione 345
Rondelitii ſuffimigium ad ozænam 307
Roonhuyſen obſervatio de collo incurvato 656
Ros majalis laudatur ad nævos maternos 251
Roſarum flores leniter adſtringunt & reliqua craſi temperant 135. 36
Rouſſetus de partu cæſareo 188
Rubefacientia quænam ſint 254
Rulandus poma putrida in gangræna commendat 92

S.

Saccharum eſt leniſſimum ſepticum 267. 355
Sagapenum gummi minus acre quam galbanum, hinc tam fortiter non reſolvit 172
Sagittæ, harum extractio multam involvit difficultatem 581
hamulo inſtructæ ſcindendo extrahuntur 582
Sal gemmæ in ſtrumis efficax deprehenditur 223
volatile viperarum a Timæo in cataracta adhibetur 645
& oleum fuliginis laudatur ab Hartmanno in cancro ulcerato 331
Salia volatilia diſcutiente & roboran-

borante ſcopo commode non adhibentur 271
Saliva qualem corruptionem ſubeat 4
jejuni hominis in gangliis non ſemper efficax eſt 173
Salivatio lenis conducit in parotidibus 154
- ut & in refractariis tumoribus 164
ejus abuſus & præpoſtera adminiſtratio accuſatur 315
in ſcirrhis non probatur, exceptis venereis 150
non commendatur in tumoribus tunicatis, niſi ſubſit cauſa venerea 168
Mercurialis in ozæna non habet locum 307
per venerea medicamenta ſecundum Helvetium temerarium eſt tentamen 313
Sandalium 45
Sanguis corruptionem ſphaceloſam ſubit 4
ejus corruptio non ab extravaſatione ſimplici, ſed a motu ſufflaminato dependet 81
- in cavitatem effuſi ſigna 570
- extravaſatio in vulneribus capitis quomodo tractanda 372. 373.
columbinus a multis laudatur in cataracta 645
leporis, hunc ſpecifice laudare ſolent in phlegmone 66
- quomodo applicandus ib.
menſtruus, ſpecifice laudatur in phlegmone 66
- laudatur etiam ſpecifice ad ſynoviam 418
Sapo efficaciam reſolventem habet 270
commendatur in ambuſtionibus 105
Sarcocele 194. 198. 203
ejus cura 214
Sarcoma 230
a dorſo ad ſuras dependens 232
occurrunt ſarcomata in partibus carnoſo - membranaceis 221
cum lunæ motibus conſpirant 231
Sarcomphalus 194. 196
ejus cura 214
Saturnina, ſola adhibita in profundis inflammationibus, nocent 64
Scalpra extra juncturas non ſunt adhibenda 553
Scarificatio 523
differt ratione loci & cucurbitularum 523. 524
ejus conſuetudo multum valet 527
- locus ſpecialis ibid.
- modus operandi 525

Scarificatio, ejus tempus generale 527
- quantitas 525
- inſtrumentum, quo ſedecim vulnuſcula infliguntur, rejicitur 526
- inciſiones profundæ multum incommodi inferunt 525. 526
- uſus 524. & 525
quando locum habeat in carbunculo 88
conducit in varis & gutta roſacea 127
inteſtini in hernia flatulenta exigui eſt effectus 219
chirurgica in ſphacelo locum habet 97
profunda in ſphacelo locum habet ibid.
cum cucurbitula quando locum habeat in ulceribus venenatis 401
Schäden, alte, angelauffene 258
erſtickte 259
- unde proveniant 63
Schielen 632
Schmalſii acus duplex ad cataractæ depoſitionem 641
Schwinden der Glieder 252
Scirrhi 137
raro eveniunt 139
communiter a neglecta reſolutione originem ſumunt ibid.
medio loco ſe habent inter inflammationem & ſphacelum 140
differunt a gangliis 138
- - a nodis ibid.
- - - arthriticis venereis ibid.
- a ſimplici ſtaſi inflammatoria ibid.
- a tumoribus ſaccatis ibid.
eryſipelaceus ibid.
œdematoſus ibid.
ſanguineus 137
- eſt cancer occultus 317
ſeroſo-mucidus 137
cur non in corruptionem cito ruant 139
emolliti, ſi juſto tempore non aperiantur, ulcera fiſtuloſa producunt 147
ab acutis reſidui non debent repelli 150
in glanduloſis partibus difficulter diſperguntur 140
quomodo exſcindendi ſint 142
Scordii decoctum in mitiore gangræna ſufficit 92
ſuccus in gangræna laudatur 93
Scorpionum oleum ad ſtrumas commendatur 223
Scroti paracenteſi quænam ſubjungenda ſint 576
Sculteti obſervatio de carbunculo peſtilente digniſſima eſt 578
obſervatio de carb. peſtil. in orificio ani 88

de

- de carbunculo retroceſſo per cauterium revocato ibid.
instrumentum ad ſtrabiſmum 633
Sectiones 552
earum modus operandi 553
herniæ extra neceſſitatis caſum non commendantur 216
intempeſtivæ ſcirrhorum incommoda adferunt 147
Secundina humana laudatur ad nævos maternos 250. 251
putreſcens mortem facile inducit 702
quomodo promovenda 701
earum extractionis cautela 702
Sedes quid ſit 362
quomodo tractanda 372
Semen ſtaph. agriæ 281
Septica, eorum abuſus accuſatur 356
- uſus nocet in ambuſtionibus 108
ad hæmorrhagias ſiſtendas ſunt periculoſa 100
ſuſpecta ſunt in tumoribus tunicatis 168
nocent in vulneribus venenatis 400
arſenicalia in carne fungoſa non habent locum 355
venerea oſſibus corrumpendis peculiariter idonea ſunt 346
e cupro & vitriolo parata nocent partibus nerveis & membranaceis 356
leniſſimum Stepticum eſt ſaccharum 267. 355
Seri corruptio celeriter non diffunditur 5
Serpigo 276
ejus diſtinctio ab herpete miliari uſum practicum non involvit ibid.
conſpirat ſæpe cum motibus hæmorrhoidalibus 277
expoſcit evacuationem ſanguinis 278
ab herpete miliari 276
eam paucis horis profligare, non artis eſt 278
Serra, quæ præferenda ſit in parte amputanda 100
Serratio quomodo inſtituenda ſit 554
Setaceum 541. 666
ejus ſymptomata 542
- inſtrumenta 541. 542
- modus operandi 542
- uſus 541
ſine prægnanti cauſa non commendatur 542
minus convenit in varis & gutta roſacea 128
Severinus de efficaci medicina allegatur 410
ubi latiſſime ſcripſit de Arteriotomia 506

Severinus de recondita abſceſſuum natura 168
per arteriotomiam epilepſiam imminuit 506
Situs partus naturalis & præternaturalis 696
naturalis ſæpius immutatur in hominibus, non æque in brutis 699
præternaturalis mutatio facile quidem fingitur, ſed difficulter in actum deducitur 701. 702
Solingii inſtrumentum ad ſtrabiſmum 633
ſubligaculum, quo urinæ egreſſum inhibere conatur, votis non ubique reſpondet 689
Spaniſcher Kragen quid ſit 693
Speculum oculi a nonnullis adhibetur in cataractæ depoſitione 642
oris 654
Sperma ad mucoſam corruptionem promtius eſt 5
ranarum nonnullis ſpecificum eſt ad ulcera ſerpiginoſa 278
Sphacelus 93
ejus nomen cum re ipſa non habet convenientiam 95
in ſphacelo deſertio concurſus vitalis a deſperatione totius ſcopi dependet 96
- non a qualitatibus innominatis & ſpecificis ibid.
in ſphacelo tonus vividus ante actualem corruptionem remotus phyſicis cauſis non innititur 95
rariſſime contingit 94
ſæpius in hominibus, quam in brutis obſervatur ibid.
quomodo differat a cancro ibid.
ejus differentia a ſuppuratione 93
non ſemper eſt conſequens gangrænæ 99
in ſphacelo recentiores fingunt aciditatem volatilem 96
- alcali volatile producitur ibid.
- num vapores vappidi ſpiritus vitales ſuffocent 95
- eryſipelacea ſphaceloſitas lente ſuccedit 59
ſcorbuticus communiter cum puſtula gingivæ incipit 99
- cur ſegnius procedat 94
in ſphacelo ſcorbutico interna etiam locum habent 98
ejus ſpecies a puſtula nigra in digitis pedum originem ſumens 99
- avtocraticam reſtitutionem Bartholinus rariſſimo exemplo commemorat 97
ſublatus recenſetur per pedis in terram immiſſionem 101

Sphin-

Sphincter ani num diſcindi debeat in fiſtula ani 302
Spina ventoſa eſt calamitoſum malum 342
eſt affectus rariſſimus 554
quomodo dignoſcenda 340
quomodo differat a carie 339
tres habet gradus ibid.
quomodo ſit tractanda 346
Spiritus cornu cervi qua cautela locum habere poſſit in febribus vulnerariis 351. 352
Formicarum efficaciam habet nervinam 441
Serpilli abſtractitius 441
- efficaciam habet nervinam ibid.
Sulphuris per campanam ſanguinem notabiliter inſpiſſat 406
theriacalis camphoratus laudatur in gangræna 92
Vini a Cardilucio in cataracta laudatur 645
- *camphoratus* qua enchireſi in cancro adhibendus ſit 332
- - crocatus quid efficiat 65
- - ubi adhibendus ibid.
- *rectificatiſſimus* corruptiones putridas enervat 331
- - affluxum diſcutit, mucum fluxilem coagulat, tonum partis provocat, acrimoniam edulcorat 331
- egregiam efficaciam habet in cancro 331
- - optime ſiſtit hæmorrhagiam 162
- - & quidem coagulando 406
ad hæmorrhagias vulnerum ſiſtendas, præſente etiam inflammatione, adhibetur ibid.
Vitrioli ſanguinem notabiliter coagulat ibid.
Splenia quomodo paranda 49
illorum uſus 50
Spongiæ loco turundarum adhibentur 54
uſtæ in recenti ſtruma laudantur 222
Staar 634
Stahlii Eſſent. balſam. mundificat, corruptionem occupat & reſtaurat 73
- reſiſtit ulcerationi cancroſæ 164
- prodeſt in furunculo aperto 82
obſervatio de proceſſu peritonæi 201
Staphyloma 631
Steatoma 165
Stercus bovinum laudatur in procidentia uteri 187
Stigmata vocantur puncta illa minuta poſt contuſionem relicta 134
Stiptica vitriolica in vulneribus capitis minimum habent locum 378
Stomacace 303
Strabiſmus 632

ejus cura ibid.
Strictura per faſcias amplas in tumoribus œdematoſis rariſſime conducit 179
Strumæ 220
non ſunt infarctus humorum coagulatorum 222
ad excreſcentias pertinent 221
referunt indolem herniæ carnoſæ, ſeu melius ſpongioſæ ibid.
certis regionibus ſunt endemii morbi 225
illas in pedibus habere ſolent incolæ S. Thomæ 226
- maturare anceps eſt 222
cancroſæ difficillimæ ſunt curationis 337
earum *deligatio* quando locum habeat 226
- *ſectio* 666
ſummam requirit circumſpectionem 225
Subluxatio eſt luxatio incompleta 464
Succus Chelidonii non arrodit verrucas, ſed peripheriam mollem 244
- laudatur in vulneribus mundificandis 350
Eſulæ non arrodit verrucas, ſed peripheriam mollem 244
Scordii in gangræna laudatur 93
Sudor emortualis ad ſarcomata laudatur 232
Sudorifera impetuoſa nocent in furunculo 84
Suffimigia in ſcirrhis efficacia 144
Suffimigium Rondelitii ad ozænam 307
Sugillatio 134
a contuſione differt, ut effectus a cauſa ibid.
major cito non debet repelli 136
oculorum quomodo tractanda 375
Sulphuris flores conducunt poſt retropulſa ulcera 164
Sulphurata ſanguinem adhuc mobilem repellunt 124
nocent, quando poſt obviſcationem ſanguinis applicantur ibid.
Sulphurea oleaginoſa corruptioni ſalſæ affuſa acrimoniam augent 147
Suppoſitoria 689
triplici gradu differunt 551
ubi locum habeant ibid.
e quibus paranda ſint ibid.
ſtimulando tantum agunt ibid.
hinc non habent locum in fæcibus induratis & motibus ſpaſticis ibid.
Suppuratio, ejus ſigna 555
abſolute non habet potentiam in partes exſangues 93
non reſpicienda eſt in tumoribus tunicatis 167
Suſpenſorium ſcroti 39
Sutorii corroſivum allegatur 578

ſe-

- *ſepticum* a quibusdam laudatur 356
Sutura, de iis in genere 598
- earum multas ſpecies habebant antiqui ibid.
actualis ibid.
- harum cauſæ 598. 599
potentialis 598
- harum cauſæ 599
- quomodo perficiatur 600. 601
abdominis 604
labii leporini 601. 650
- hujus rariſſima circumſtantia 604
- quomodo perficiatur 602. 603
l'entortillée 598
nodoſa ibid.
- quomodo perficiatur 599. 600
pellionum 598
tendinum 609. 703
- quomodo ſit inſtituenda 610. 611
- raro efficax eſt 421. 611.
Sympathetica remedia minus locum habent in gravioribus hæmorrhagiis paſſivis 411
ad verrucas 244. 245
Symphyſis oculorum 624
Synovia 412
a Paracelſo nomen accepit ibid.
phyſiologico ſenſu ſumta quid deſignet ibid.
pathologico-chirurgico ſenſu ſumta quid denotet ibid.
in partibus tendinoſis & ligamentoſis occurrit 412. 413
a cauſa paſſiva falſo derivatur 413
quomodo inducatur 355
irritantibus in vulnere cauſis active deſtinatur 413
a perverſa tractatione chirurgica dependet 414
cur antiquis rara fuerit 417
eam in recente vulnere hariolari, ignorantiæ ſignum eſt 414
impedit aliquando oſſis luxati repoſitionem 475
hic fluxus eſt malum ſignum in vulneribus 422
coctionem in vulneribus impedit 415
in cacochymicis pertinaciter ſe gerit ibid.
diu manans partis debilitatem vel ariduram relinquit 414
num per totam vitam virium proſtrationem inducat ibid.
cur illam Hippocrates nullis artificiis ſiſtere voluerit 417
adſtringentibus incongrue tractatur ibid.
nec non emollientibus & unguinoſis ibid.
aut etiam refrigerantibus ibid.
quomodo tractanda 415. 416
Syntheſis, qui affectus ad illam pertineant 6

Syringotomus ad fiſtulam ani recens inventus 300
Syrupus de Cichorio cum Rhabarbaro 280
de ſpina cervina ibid.

T.

Tabacks-Clyſtier 549
Tabacus efficaciam habet abſtergentem 270
ejus efficacia in ulceribus cancroſis eſt admiranda 338
- *decoctum* laudatur in tumoribus œdematoſis 178
- - commendatur ad ulcera mundificanda 260 261
ſuccus ulcuscula abſtergit 278
- vel decoctum abſtergendo & mundificando conducit in mammis ulceratis 165
pediculis infenſus 281
Tacken 690
Taliacotius defectum naſi aliena carne compenſare docuit 649
Talpæ alligatio ad panaritium experientiæ non ubique ſe commendat 133
ſanguis ſpecifice in ſphacelo ſolet laudari 102
cineres ad lenia ſeptica pertinent 237. 261
- auferunt callum 273
- reſolvunt fungos 270
Tartari oleum per deliquium eſt abſtergens 127
Tendines ex parte tantum vulnerati, num penitus diſcindendi ſint 359
- inciſi majus periculum fovent, quam disciſſi 421
Terebinthina eſt cicatrizans 76
fermenteſcentiam me lis temperat 271
in ſubſtantia roborat partes, & reſinoſa ſui parte ſuppurationem accelerat 374
magna portione in unguento digeſtivo adhibita ardorem inflammatorium provocat ib.
Terebratio quando locum habeat in carie venerea 346
Teſtium cancroſa conſtitutio 691
Theriaca in vulner bus venenatis fide dignam efficaciam non præſtat 407
Thermæ proſunt in contracturis & ariduris 254
Thlaſis quid ſit 363
Thromboſis quid ſit & requirat 558
Thymus quid ſit 690
Timæus ſal volatile viperarum cataractæ opponit 645
Tire-tête Mauritii 696
Tonſillarum abſceſſus 660
excreſcentia 661
inflammatio 666
ſcirrhoſitas 661
Tournequet, hujus applicatio cogni-

gnitionem anatomicam requirit 407
Tracheotomia 662
Transfuſio ſanguinis 527
publice in Gallia interdicta 530
hujus methodus 529
– difficultates 528
Trepanatio 612
ſumitur vel latiore, vel ſtrictiore ſenſu ib.
anceps eſt remedium 613
raro neceſſaria 371
ejus cauſæ indicantes 612 613
quando locum habeat in hydrocephalo 184
ejus tempus 614
- locus 614. 615
- pharmaceutica præparatio 616
- operatio ib.
- deligatio 617
- modus 617 - 621
- magnitudo 617
Trepanum 618
Hildani ib.
Trichiaſis 626
ejus cura 627 - 629
Trichiſmos quid ſit 362
Tubæ acouſticæ applicatio 648
Tulpii obſervatio de aneuriſmate per preſſionem ſanato 119
Tumores, eorum abſentiam in magnis vulneribus veteres falſo pro malo ſigno habebant 422
axillares ad maturationem præ aliis glandulosis tendunt 163
glandularum ibid.
mammarum glanduloſi diſtinguendi ſunt a ſcirrho ſanguineo ibid.
- profundi facile abeunt in corruptionem ulceroſam 164
- perverſa arte facile transmigrant in ulcerationes cancroſas 163
- quomodo tractandi ſint 164
œdematoſi ſeu frigidi 174
- unde proveniant 269
- plerumque a cauſis internis ortum ducunt ib.
- a cauſis internis non expoſcunt topica 179
- horum topica tractatio rariſſime locum habet 176
- ulceribus nocent 269
- hosce ſcarificando profligare, peſſimum eſt conſilium 175
tunicati 165
- obfirmati plerumque in viſceribus ſui ſimiles habent 169
- contumacis ſunt indolis 166
- medicamentis rariſſime cedunt ibid.
- quomodo exſcindendi ſint 168
Turpetum minerale omnium vehementiſſimum eſt ſepticum 268
Turundæ 54
illarum uſus ib.

illarum uſus in vulneribus abdominis 391. 392
circa hunc cautela 392

V.

Vaginæ prolapſus 185
Vari 124. ſqq.
duplicis generis ſunt 125
eorum cauſa falſo putata, & vera 126
obſervantur contagioſi ib.
Varices 121. 703
modo active, modo paſſive contingunt 121
minus periculum alunt quam anevriſmata 122
eorum ruptio interdum lethalis fuit 123
- raro contingit ib.
fluentes intempeſtive non ſupprimendi ſunt 124
retropulſi ſpaſmos inducunt 122
gravidarum poſt partum communiter evaneſcunt ib.
in varicibus medicatio interna plus præſtat, quam operatio 123
eorum ſectio periculoſa ibid.
- inciſio quando locum habeat 124
- exciſio gravior eſt ipſo morbo ib.
- uſtio periculoſa ibid.
Varicocele 194 199. 691
ejus cura 215
Varicomphalus 194. 196
ejus cura 215
Vaſa ſanguifera inciſa magis periculoſa, quam diſciſſa 421
Uber=Bruch 209
Venæ ſectio 507
ejus cauſæ ſunt præcipue quatuor 508 509
- ſubjecta 513. 514
- tempus 511
- tempus prudentiſſime dijudicandum eſt 520
æquinoctialis conducit in eryſipelate conſuetudinali 66
ejus locus 511. 512
quibus locis hodie inſtituatur 507. 508
venarum ſecandarum electio 512
ejus inſtrumenta 514
- enchireſis 521
in divaricatione non inſtituenda eſt ibid.
ejus quantitas 513
- ſymptomata 514. 515
- exiguum vulnuſculum duo habet incommoda præcipua 521
- cautela in virginibus ubique nota 522
- uſus in genere triplex eſt 508
- uſus generalis, ſpecialis & ſpecialiſſimus 509. 510
- abuſus in febribus acutis accuſatur 516-519
in affectibus ſpaſtico-arthriticis utilis eſt, imo audacter repeti poteſt 253. 254
in gangræna commendatur 91

Venæ

Venæ ſectio in gravidis 522. 523
in leviori inflammatione non neceſſaria eſt 61
quando uſum habeat in luxationibus 475
in ſcirrhis ſanguineis locum habet 146
conducit in varis & gutta roſacea 127
quando neceſſaria ſit in vulneribus 409
non reformidanda in partibus vulneratis inflammatis 67
poſt eandem Galli hauſtum aquæ frigidæ ſumunt 521
ei in acutis refrigerantia ſubjungere, periculum auget 519
Venena non ſunt theoriæ & methodi medicæ 400
Veneris cinis eſt ſepticum 268
Ventriculus per decem annos apertus in Actis Nat. curioſorum legitur 431
Venus-Beulen 156
Verduyn nova methodus amputandæ tibiæ paucos aſſeclas nacta eſt 596
Vermes in ulceribus reperti non ut cauſa, ſed effectus conſiderandi ſunt 131
Verrucæ 241
a cutis nerveo-membranoſis fibrillis exoriuntur 221
cur in manibus & facie, non autem in pedibus appareant, dubia eſt cauſa 247
in oculo 245
in meticuloſis tantum ſunt contagioſæ 242
hereditariæ moderatiſſimam tractationem expoſcunt 245
verrucas illuſtriſſima familia lunæ ſplendore curavit ib.
Veſicæ in ambuſtionibus, num aperiendæ ſint, nec ne 108
Veſicatoria 545
minus conveniunt in varis & gutta roſacea 128
eorum ſymptomata 545
uſus 545
modus applicandi 544
remedia ibid.
flexuræ cubiti interni applicatum, eſt Judæi experimentum 545
Veſtigium quid ſit 362
Vibices dicuntur lineæ illæ a flagris relictæ 134
qua ratione tractari debeant 136
Vinacea calida a quibusdam laudantur in tumoribus œdematoſis 179
Vinum calidum efficax eſt in ſugillationibus recentibus ib.
Vini ſpiritus rectificatiſſimus veſica adhibitus optime ſanguinem inſpiſſat 100
vid. Spiritus vini.
Viperarum caro, cor & hepar ſpecifice conducunt in morſibus ſerpentum & viperarum 400

Vitellus ovorum reſolvit, abſtergit aufert 270
renititur corruptioni acetoſæ fermentativæ mellis 271
Vitriolum Martis ſolaris, ejus tinctura laudatur in varis 128
Veneris inſigniter cauſticum & ſimul adſtringens eſt 267
Ulcera in genere 256
in partibus exſanguibus contingunt ibid.
differunt ab apoſtemate ibid.
qualificata fœtorem ſpargunt 257
cacoëthea, diſepulotica, chironia 271
calloſa 272
- non confundi debent cum tumoribus duris circa ulcus ibid.
compoſita in venereis & cancroſis ulcerationibus jeveniunt ibid.
- quando in fiſtuloſa abeant 273
cancrodes, Gallice Chancre 309
cancroſa 316. 317
- quomodo differant a cancro 317
- faciei veteres appellabant noli me tangere, ſed tangi poſſunt & debent 336
- labiorum ſummæ ſunt difficultatis 337
ex eryſipelate 274
- ſunt pravæ indolis 275
fiſtuloſa 283
- quomodo differant ab ulcere ſinuoſo 284
- in diſſito loco nonnunquam habent cariem 285
phagedainum 274
ſcirrhoſam ſtaſin in ambitu foventia lenibus abſtergentibus tractanda ſunt 149
ſcorbutica 302
- ſunt fœtida 303
- certis anni temporibus repullulant ibid.
ſerpiginoſa 276
- ſunt contagioſa 278
- ſæpius repullulantia corruptelam humorum intimiorem deſignant ibid.
ſinuoſa 284
- quomodo differant a fiſtula perfecta ibid.
ſuperficialia tibiarum incongrue tractata fiunt rebellia 264
venerea 307
non ferunt humiditatem, niſi ſit ſpirituoſa 270
eorum cura ſuccincta 266
- - interna 261, 262
- ab intra expurgatio commendatur a Paracelſo 262
quænam ab intra purgent 286
eorum humida colluvies prius abſtergenda, quam fibrillæ ſemi-corruptæ 266

le-

legitime curata cur novæ confluxioni facile expoſita ſint 267
Umbilici compunctio 576
deligatio 701
inciſio a quibusdam impugnatur 216
Unguentum ad achores 281
ad ambuſtiones deſcribitur 107
Apoſtolorum lenius eſt quam Ægyptiacum 267. 268
Foreſti laudatur in prócidentia ani 191
Felicis Wurtzii fuſcum & purpureum circumſpecte adhibendum 355
e ſucco betonicæ in gangræna & ſphacelo laudatur 193
de cane rubro ad ariduram laudatur 254
- illius præparatio 255
digeſtivum quodnam optimum 354
- cautelæ circa illud ratione diverſarum partium 354. 355
- qualem efficaciam habeat 261. 350
- colliquat & abſtergit pus 73
- multo melle imbutum callos reſolvit 273 274.
- quando huic myrrha admiſcenda eſt 349
- laudatur in vulneribus mundificandis ibid.
- in levibus carnoſis vulneribus non eſt neceſſarium 351
de Linaria conducit in procidentia ani 191
maturans nocet in abſceſſibus minoribus evacuatis 75
Mercuriale 312
- ejus applicatio absque ſalivationis effectu 313
e floribus verbaſci & calendulæ conducit in procidentia ani 191
ad ulcera ſerpiginoſa 278. 279
Wurtzii fuſcum medium eſt inter Ægyptiacum & Apoſtolorum 270
Unguis 630
ejus cura ibid.
Unguium vitia 248. 703
Urethræ vitia 672
caruncula 691
clauſura ibid.
Urina, ejus excretioni duplex interdum hiatus patet 568
- incontinentia quomodo tractanda 673. 674.
nonnullis eſt Arcanum in contuſionibus 63
calida efficax eſt in ſugillationibus recentibus 136
Urinoſa excrementa laudantur in tumoribus œdematoſis 178
Urticatio 254
Uſnia cranii humani ſpecifice ſolet laudari ad ſynoviam 418
Uſtio 577
non conducit in anevryſmate, niſi in ſpurio admodum parvo 118
arteriarum inciſarum nunquam concedenda 360

valorum peſſimo conſilio inſtituitur 410
ejus uſus 578
actualis, quomodo fieri debeat 579
- circumſpectionē requirit 99
- ejus poſt amputationem partis cautelæ 579
potentialis circumſpectionem requirit 580
- quamdiu relinquenda ſit 579
- relinquenda, donec eſchara inducta ſit ibid.
quando locum habeat in oſſium infectione 314
in ſphacelo egregium habet uſum 99, 100
varicum periculoſa 124
in vulneribus venenatis locum habet 400
ejus cautelæ 100
Uteri coalitus quomodo tractandus 567
deſcenſus 184
excreſcentia 185
procidentia 184
Vulnera in genere 347
eorum differentiæ ſunt fere innumeræ ibid.
gravia in partibus minus neceſſariis cur facilius ferantur, quam levia in partibus perpetui uſus 430. 431
levia carnoſa non indigent medicamentis 352
lethalia diſtinguenda ſunt a vulneribus inſanabilibus 419. 420
inſanabilia quænam ſint 420
lethalia 418
per accidens lethalia quænam ſint 420
abſolute lethalia quænam ſint ibid.
animalium rabidorum majore cura tractanda ſunt 401
per morſum ſimiarum inflicta periculoſiſſima habentur 402
contuſorum vulnerum prognoſis 422
punctim facta graviora ſunt, quam cæſim inflicta ib.
ſclopetaria 396
- ſemper requirunt digeſtiva 397
- hisce ad attrahendum empyrevma applicare acriuſcula inutile eſt ibid.
venenata 398
- eorum prognoſis 422
- præ aliis ſunt periculoſa 399
- non ferunt moram 400
- quomodo virus extrahendum ſit ib.
- per plures hebdomadas aperta ſunt ſervanda 401
venenatis per lacerationem dentium inflictis quomodo ſuccurrend. 402
eorum renunciatio eſt res difficilis 431. 432
abdominis eorum prognoſis, 426
- ſuperficialia 385
- cavitatem penetrantia 386
arteriæ tantum inciſæ quomodo tractanda 360
- aſperæ 380
- - eorum prognoſis 425. 426
- carotidis 380
artuum, eorum prognoſis 430
aurium quomodo tractanda 376
capitis 361

Vulnera capitis, eorum prognoſis 368. 369
- - ſigna generalia 364
- prae reliquis ſunt periculoſa 368. 422. 423
- levia leviter non ſunt tractanda 369
cerebri, eorum prognoſis 424
- - ſigna 365. 366
ciſternae, eorum prognoſis 428
colli 380
- muſculorum 381
- eorum prognoſis 424
cordis 385
- eorum prognoſis 426
cranii & pericr., eorum prognoſis 423
- ſigna 366
ductus cholid., eorum prognoſis 427
- thoracici, eorum prognoſis 428
diaphragmatis, eorum prognoſis 426
faciei 364
faucium 378
foetus in utero, eorum prognoſis 430
frontis quomodo tractanda 373
genarum quomodo tractanda 376
glandularum 421
gulae, eorum prognoſis 428
hepatis 387
- eorum prognoſis 427
inteſtinorum 389
- eorum prognoſis 429
labiorum quomodo tractanda 377
lienis 387
- eorum prognoſis 427
linguae quomodo tractanda 377
meningum, eorum prognoſis 423
menti 378
meſenterii 388
- eorum prognoſis 428
naſi quomodo tractanda 376
nervorum 381
- ſunt periculoſa 421
oculorum 374
oeſophagi 381
- eorum prognoſis 425. 428
omenti 387
- eorum prognoſis 426
organorum ſenſoriorum externorum, eorum prognoſis 424
palpebrarum quomodo tractanda 374
pancreatis 388
- eorum prognoſis 428
peritonaei, eorum prognoſis 426
pulmonum 384
- eorum prognoſis 425
renum 388
- eorum prognoſis 427
ſterni 382
- eorum prognoſis 425
temporum, eorum prognoſis 424
muſculorum temporalium quomodo tractanda 373
tendinum ſunt periculoſa 421
thoracis 380
- eorum prognoſis 425
- levia 382
thoracis cavitatem penetrantia ibid.
vaſorum lymphaticorum 422
- eorum prognoſis 428
venae jugularis 380
ventriculi 388
- eorum prognoſis 429
veſiculae felleae 387
- - eorum prognoſis 427
- urinariae 388
- - eorum prognoſis 428
umbilici 387
- eorum prognoſis 427
ureterum 388
- eorum prognoſis 428
uteri 390
- eorum prognoſis 430
ſine haemorrhagia ſubſequente expoſcunt venae ſectionem 360
exſanguia in ulcus transeuntia admodum fiunt ſenſibilia 359
eorum mundificatio praecipuum eſt curae momentum 349
- quaenam includat ibid.
totum penetrantia inſtar ſetaceorum tractari ſolent 397
capacia quomodo tractanda 352
eorum labia valde dehiſcentia quomodo unienda 353
- conſolidatio quomodo promovenda 351
Vulneraria decocta quomodo paranda 353
vix neceſſaria ib.
accuſantur 356
Uvulae deſcenſus quomodo tractandus 658

W.

Wache-Beulen 156
Wedelius laudat pinguedinem viperarum in cataracta incipiente 645
Wild Fleiſch 239
Wind-Geſchwulſt 452
Winteri obſerv. de radice napelli 334.335
Wurm am Finger 131
Wurtzii unguentum fuſcum medium eſt inter Ægyptiac. & Apoſtolor. 270

Y.

Y*Vens* cultros & alias res ferreas deglutivit 431

Z.

Z*Ingiber* laudatur in gutta roſacea 127
conducit in tumoribus œdematoſis 176
Zug-Brücke quid ſit 364
Zungen-Löſen 655
quomodo hæc operatio inſtituatur ib.

F I N I S.

CORRIGENDA.

Pag 2. lin. 23. lege Chirurgo. p. 4. l. 29. l. ſtricte. p. 11 l. 16. l. ſecedentes. p. 16. l. 26. l. cultro. p. 20. l. 34. l. ferreum. p. 22. l. 3. l. lorum. p. 24. l. 9. l. humeri. p. 44. l. 33. l. vulnus. p. 70. l. 3. l. 9. Exploratur. p. 71. l. 9. l. intolerabilis. ibid. l. 23. l. lethalis. ibid. l. 26. l. ultra tempus. ibid. l. eadem l. protrahitur. ibid. l. 32. l. fœtore. p. 73. l. 31. l. balſamica. p. 76. l. ult. l. errores. p. 77. l. 11. l. prognatæ. p. 82. l. 4. l. ſit. p. 84. l. 1. l. poſſibili. p. 86. l. 33. l. colore. p. 90. l. 34. l. etiam. p. 91. l. 2. l. ne collecta, ſequens autem *ne* deleatur. ibid. l. 12. l &. ibid. l. 35. l. adſperſi. p. 101. l. 13. l. mucilaginoſum. p. 105. l. 34. l. pyreus. ibid. l. 35. l. affluxum. p. 106. l. 4. l. poſſit. p. 116. l. 7. l. verum. p. 125. l. 2. l. ἴονθοι. ibid. l. 33. l. differentia, pro *ſignis.* p. 126. l. 5. l. ἀκύρως. ibid. l. 18. l. ſanguinem. p. 127. l. 33. l. quanto. p. 131. l. 23. l. detecti. ibid. l. ead. l. hi, pro hæ. ibid. l. 24. l. conſiderandi. p. 138. l. 14. l. ſaccati. p. 140. l. 24. l. ſanguinei. p. 141. l. 4. l. involvant. ibid. l. 34. l. ſcirrhi. p. 143. l. 8. l. inferius. p. 144. l. 7. l. tepidis. p. 154. l. 29. deleatur 12. p. 158. l. 9. l. interea. p. 161. l. 32. l. balſam. ibid. l. ult. l. ulcus. p. 174. l. 12. l. juſtos. p. 175. l. 19. l. autem. p. 176. l. 13. del. *pro.* p. 177. l. 12. l. penetrans. p. 183. l. 5. l. lavendul. p. 184. l. 10. l. evacuanda. p. 187. l. 23. l. adſtringente, p. 191. l. 21. l. procidentia. ibid. l. 35. l. item. p. 205. l. 1. l. ſubjectum. ibid. l. 7. l. illud. ibid. l. 35. l. immittatur. p. 209. l. 31. l. fuerit. p. 210. l. 34. l. umbilicalibus, pro omentalibus. p. 215. l. 9. l. tumoris. p. 223. l. 10. l. Emplaſtra ſaponata. p. 227. l. 13. l ſanguineis. p. 229. l. 3. l. conjunguntur. p. 230. l. 26. l. corruptos. p. 231. l. 14. l. ſanguinolento. ibid. l. 25. l. capacia. p. 233. l. 34. l. paratus, contemnendus. p. 234. l. 3. l. qui. ibid. l. 4. l. firmus, formatus. ibid. l. 6. l. ille. p. 243. l. 9. l. ferrum. p. 255. l. 12. l. lacte. p. 277. l. 13. l. allaborat. p. 278. l. 21. l. ſerpiginem. p. 298. l. 27. l. Sic, pro *idem.* p. 301. l. 35. l. fundus. ibid. l. 36. l. fundus. ibid. l. ult. l. detectus, inciſus. p. 302. l. 12. l. fundus profundior. p. 309. l. 2. l. ſunt. p. 317. l. 17. l. putredinoſo-ſalſa. p. 319. l. 25. l. tubuloſæ. p. 327. l. 32. l. univerſalium. p. 331. l. 27. l. præbet. p. 336. l. 6. l. gelatinoſa. p. 338. l. 4. l. abſciſſa. p. 342. l. 25. l. occurritur. p. 369. l. 34. l. negligitur. p. 379. l. 10. l. notabili. p. 408. l. 18. l. hac. p. 428. l. 5. l. ex, loco *in.* p. 429. l. 1. l. vulneratus. p. 432. l. 8. l. homicidam. p. 442. l. 16. l. Quando. p. 447. l. 15. l. utrinque. p. 459. l. 19. l. faceſſunt. p. 484. l. 18. l. attollat. p. 487. l. 11. l repoſitio. p. 498. l. 30. l. præcipue. p. 514. l. 34. l. elaſtica. p 531. l. 11. l. libenter. p. 555. l. 32. l. emplaſtrum. p. 572. l. 3. l. magis. p. 583. l. 27. l. aliquot. p. 587. l. 14. l. vicinæ. p. 589. l. 10. l. circiter. p. 596. l. 8. l. nacta. p. 610. l. 30. l. fortisſimum, pro *ſatiſſimum.* p. 616. l. 3. l. analeptica. p. 619. l. 36. l. crepidines. p. 626. l. 17. l. diſcutitur. p. 627. l. 7. l. ϛοῖχος. ibid. l. 9. l. Φάλαγξ. p. 628. l. 8. l. non. p. 672. l. 4. l. proſtant. p. 685. l. 18. l. dilacerationem.

6.1